ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ЖУРНАЛУ «РАДИО»



1973·1979

ПУТЕВОДИТЕЛЬ
ПО ЖУРНАЛУ „РАДИО" 1973–1979

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ЖУРНАЛУ «РАДИО»

1973 — 1979 гг.

Краткий аннотированный библиографический указатель статей, опубликованных в 1973—1979 гг.

СОСТАВИТЕЛИ:
Э. П. Борноволоков,
А. Л. Мстиславский, С. Л. Матлин,
В. В. Фролов

Москва
Ордена «Знак Почета»
Издательство ДОСААФ СССР
1980

Scanned by malshin
for RuTracker.org

45.3.1.1
П90

Путеводитель по журналу «Радио» 1973—1979/Сост.
П90 Э. П. Борноволоков, А. Л. Мстиславский, С. Л. Матлин, В. В. Фролов. —М.: ДОСААФ, 1980.—272 с.
1 р. 60 к.

Аннотированный библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Радио» в период с 1973 по 1979 год.

В первой части книги помещены статьи, опубликованные за 1973—1977 гг., а во второй — за 1978—1979 гг., поэтому в содержании «Путеводителя», помещенном в конце книги, напротив рубрик соответствующих разделов и подразделов вначале указаны номера страниц первой части книги, а затем номера страниц второй части. Подобная библиографическая книга за период с 1963 по 1972 год выпущена Издательством ДОСААФ СССР в 1974 году.

Для широкого круга радиолюбителей-конструкторов, руководителей кружков, студентов радиотехнических вузов и всех интересующихся проблемами радио и радиоэлектроники.

П $\frac{11205-088}{072(02)-80}$ БЗ—29—11—80 БЗВ—25—8—79 4503010100 45.3.1.1

© Издательство ДОСААФ СССР, 1980 г.

Часть первая

В. И. ЛЕНИН И РАДИО

В. И. Ленин о защите социалистического Отечества. Ленинские документы о радио. Забота В. И. Ленина о развитии радиотехники в нашей стране

В. И. Ленин о защите социалистического Отечества. А. Серегин.
1973, № 4, с. 2—4.

«Чтобы сие пошло по радио...» Г. Казаков. Рассказ об использовании радио В. И. Лениным в первые годы Советской власти для распространения правдивой информации о нашей стране.
1974, № 3, с 2, 3.

По заветам Ильича. В. Лебедев. В статье рассказывается о том, какую огромную заботу проявлял В. И. Ленин о развитии в нашей стране радиотехники, радиовещания, как ленинские заветы выполняются в наши дни.
1974, № 4, с. 2, 3.

Новые ленинские документы. Г. Казаков. Автор рассказывает о ряде ленинских материалов, связанных с радио, которые впервые опубликованы в очередном XXXVII Ленинском сборнике.
1974, № 5, с. 3, 4.

В. И. Ленин и научно-технический прогресс.
1975, № 4, с. 1, 2.

Новые ленинские материалы о радио. Г. Казаков. Рассказ о документах, опубликованных в XXXVIII Ленинском сборнике.
1976, № 4, с. 5, 6.

Ленинская забота о радио. Б. Яковлев. По материалам 7-го тома Биографической хроники В. И. Ленина.
1977, № 4, с. 4, 5.

ДОРОГАМИ ГЕРОЕВ

Подвиги радистов в октябрьские дни 1917 года, в годы гражданской и Великой Отечественной войн

Подвиг флотских радистов. Ю. Козлов. Очерк о героических делах радистов в годы Великой Отечественной войны в Заполярье.
1973, № 2, с. 8, 9.

Первое задание. (Из воспоминаний разведчицы-радистки — участницы Великой Отечественной войны М. А. Козловой.)
1973, № 3, с. 10, 11.

За строкой оперативной сводки. Н. Васильев. Очерк о героизме связистов 214-го гвардейского полка в боях на Курской дуге.
1973, № 9, с. 10, 11.

Это было на Днепре. С. Аслезов. Очерк о Герое Советского Союза радисте В. Г. Солдатенко — участнике форсирования Днепра в октябре 1943 года.
1973, № 10, с. 2, 3.

Пока бьется сердце... Г. Шатунов. Очерк о подвиге Героя Советского Союза радистки Елены Стемпковской.
1974, № 3, с. 6, 7.

Позывные города-героя. Б. Николаев. Очерк о радистах-комсомольцах, отважно сражавшихся с врагом в Одессе в годы Великой Отечественной войны.
1974, № 4, с. 8, 9.

Радисты героического десанта. Н. Бадеев. Очерк о подвиге отряда моряков под командованием старшего лейтенанта К. Ольшанского, захватившего плацдарм в Николаевском порту.
1974, № 6, с. 4, 5.

Бесстрашная разведчица. Б. Николаев. Очерк о радистке-разведчице Герое Советского Союза Хелене Кульман, сражавшейся в годы Великой Отечественной войны на земле Советской Эстонии.
1974, № 9, с. 6, 7.

Герой днепровской переправы. Г. Павлов. Очерк о радисте Герое Советского Союза М. Л. Воинове.
1974, № 10, с. 12, 13.

Говорят ленинградские партизаны. Е. Безман, Н. Стромилов. Авторы рассказывают о системе радиосвязи с подпольными партийными организациями и партизанскими соединениями, действовавшими в оккупированной фашистами Ленинградской области.
1975, № 1, 2, с. 4, 5 и 6, 7.

Радисты «Малой земли». Б. Николаев. О подвигах радистов в боях за Новороссийск.
1975, № 2, с. 5.

Приговорен к расстрелу. Е. Федоровский. Очерк о подвиге радиста-разведчика Д. В. Пичкаря, сражавшегося за освобождение Чехословакии от фашистских захватчиков.
1975, № 5, с. 18, 19.

Радирует броненосец «Потемкин». Б. Николаев. К 70-летию со дня восстания на «Потемкине».
1975, № 6, с. 12, 13.

Бой на мысе Крестовый. Ю. Козлов. Очерк о радисте Д. Н. Кожаеве, участнике боев за Печенегский порт.
1975, № 7, с. 6, 7.

Так сражались связисты. К 30-летию Победы над милитаристской Японией. Воспоминания бывшего начальника связи Главкома советских войск на Дальнем Востоке Н. Д. Псурцева.
1975, № 9, с. 6, 7.

Отважная радистка. Н. Андреев. Очерк о полном кавалере ордена Славы Надежде Александровне Киек (Журкиной).
1975, № 10, с. 8, 9.

Подвиг радиста. Д. Гаврилин. Очерк о радисте 459-го стрелкового полка В. С. Исаеве — участнике боев в Белоруссии.
1975, № 12, с. 6, 7.

Я — «Крепость»... Б. Николаев. Очерк о герое-радисте, участнике боев за Брестскую крепость Б. Н. Михайловском.
1976, № 2, с. 11.

Человек из легенды. Н. Бадеев. Очерк о фронтовике — герое-радисте П. Г. Антипове, ставшем в мирные годы Героем Социалистического Труда.
1976, № 8, с. 12, 13.

Радисты красного эсминца. Н. Бадеев. Очерк о подвигах радиотелеграфистов эсминца «Карл Либкнехт» в годы гражданской войны.
1976, № 11, с. 2, 3.

Партизанский радист. Г. Иванов. Очерк об участнике Великой Отечественной войны Л. Ф. Лавренюке.
1977, № 2, с. 7.

В борьбе за власть Советов. Н. Андреев. Очерк о радистах — участниках гражданской войны.
1977, № 3, с. 4, 5.

Первая радиостанция на службе революции. А. Вешняков. К 60-летию Великого Октября. Рассказ о радиостанции и радистах крейсера «Аврора».
1977, № 5, с. 4, 5.

На революционной волне. Б. Николаев. К 60-летию Великого Октября. Рассказ о роли радиосвязи, Ходынской радиотелеграфной станции в дни октябрьских боев 1917 года в Москве.
1977, № 6, с. 4, 5.

Радист из штаба Западного фронта. С. Аслезов. К 60-летию Великого Октября. Очерк о заслуженном радисте — участнике революционных событий в Минске, гражданской и Великой Отечественной войн И. А. Заверячеве.
1977, № 7, с. 4—6.

«Мы всецело с вами...» Н. Андреев. К 60-летию Великого Октября. Очерк о революционных делах радистов Эстонии в 1917 году.
1977, № 8, с. 8, 9.

Он был у Ленина... А. Вешняков. К 60-летию Великого Октября. Очерк о радиотелеграфисте Бакинской радиостанции Василии Бойцове.
1977, № 9, с. 4, 5.

Донская «Аврора». Б. Николаев. К 60-летию Великого Октября. Рассказ о радиостанции яхты Черноморского флота «Колхида», с первых дней Октября вставшей на службу революции.
1977, № 10, с. 6, 7.

Живут традиции радистов Октября. Н. Бадеев. К 60-летию Великого Октября. «Круглый стол» журнала «Радио» на крейсере «Аврора».
1977, № 11, с. 8—10.

ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ

Центральному музею связи имени А. С. Попова — 100 лет. В. Мавродиади.
1973, № 1, с. 6.

Великая победа на Волге. А. Белов. К 30-летию Сталинградской битвы.
1973, № 2, с. 4, 5.

Слава великой партии Ленина! Статья, посвященная 70-летию со дня открытия II съезда РСДРП.
1973, № 7, с. 1.

У истоков радиолюбительства. К 50-летию декрета Совета Народных Комиссаров от 4 июля 1923 г. «О радиостанциях специального назначения», которым разрешалось сооружение и эксплуатация любительских радиостанций.
1973, № 7, с. 5.

Победа советского оружия, советской стратегии. И. Пересыпкин. К 30-летию Курской битвы.
1973, № 7, с. 8—9.

Командарм Иннокентий Халепский. П. Батов. К 80-летию со дня рождения.
1973, № 7, с. 22, 23.

Старейшина советской радиоэлектроники. Н. Григорьева. К 80-летию со дня рождения академика А. И. Берга.
1973, № 11, с. 12, 13.

Золотой юбилей. К 50-летию ВНИИРПА имени А. С. Попова (о новых разработках института).
1973, № 11, с. 23, 24.

Кавалеры Золотой Звезды (К 30-летию введения в СССР звания Героя Советского Союза).
1974, № 4, с. 9.

Юбилей отечественной радиолокации (К 40-летию первых опытов по использованию радиоволн для обнаружения летящего самолета). Р. Покровский.
1974, № 10, с. 18, 19.

У карты сражений: январь — апрель 1945 года. И. Т. Пересыпкин. К 30-летию Великой Победы. Комментарии маршала войск связи о роли радиосвязи на завершающем этапе Великой Отечественной войны.
1975, № 1—4, с. 2—4.

Великая победа народа-богатыря. Н. Алексеев. К 30-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов.
1975, № 5, с. 1—3.

У карты Победы: май 1945 года (Наш «круглый стол»). А. Гриф, Н. Ефимов. Встреча в редакции воинов-связистов.
1975, № 5, с. 4—7.

Тыл — фронту. Н. Григорьева. Рассказ о встрече в редакции тех, кто в годы Великой Отечественной войны, работая в тылу, руководил связью, создавал для фронта радиосредства, разрабатывал новую радиоаппаратуру.
1975, № 5, с. 8—10.

Выше знамя соревнования. К 40-летию стахановского движения. Беседа с заместителем министра связи СССР В. Н. Лебедевым.
1975, № 8, с. 4, 5.

Старейшина советского телевидения. К 90-летию со дня рождения видного ученого Героя Социалистического Труда П. В. Шмакова.
1976, № 1, с. 7.

Страницы славной истории. Б. Трамм. К 50-летию ДОСААФ.
1976, № 12, с. 2, 3.

По ленинским заветам. В. Другов. К 50-летию ДОСААФ.
1977, № 1, с. 2—4.

Летопись телевизионного вещания. К 60-летию Великого Октября (хроника о развитии телевидения в СССР).
1977, № 5, с. 2—5, 10.

«Советскому патриоту» — 50 лет. К 50-летию органа ЦК ДОСААФ СССР газеты «Советский патриот».
1977, № 5, с. 10, 11.

Летопись советского радиовещания. К 60-летию **Великого Октября** (хроника о развитии радиовещания в СССР).
1977, № 7, с. 2—5; № 8, с. 4—6; № 10, с. 6, 7, 25; № 11, с. 16.

Массовой радиобиблиотеке — 30 лет. С. Розанов.
1977, № 8, с. 60, 61.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ СТАТЬИ

С позиций будущего. В. Говядинов. Автор рассматривает тенденции развития связи, радиовещания, телевидения, рассказывает о недалеком будущем радиоэлектронной аппаратуры бытового назначения.
1973, № 1, с. 4—6.

Голографические системы памяти. А. Микаэлян. Рассматриваются принципы работы и достоинства голографических систем памяти ЭВМ.
1973, № 2, с. 16 и 1-я с. вкл.

Новый носитель информации. В. Иванов. В статье рассматриваются широкополосные системы радиосвязи, их особенности и преимущества перед обычными — узкополосными, область применения.
1973, № 3, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

Взгляд в завтра. А. Гороховский, А. Гриф (Наш

«круглый стол»). Рассказ о разработках Всесоюзного научно-исследовательского института телевидения и радиовещания.
1973, № 5, с. 22—24.

Сплав цвета и музыки. А. Абрамян. В статье рассказывается об оригинальном сооружении — ереванских цветомузыкальных фонтанах, где широко используются средства радиоэлектроники, автоматики и светотехники.
1973, № 6, с. 7.

Единая система ЭВМ. В статье рассказывается о работах в СССР и ряде социалистических стран — членов СЭВ по созданию системы унифицированных машин — ЕС ЭВМ.
1973, № 6, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

На пути к функциональной электронике. В. Говядинов. Рассказывается о развитии важнейших направлений радиоэлектроники, о зарождении функциональной электроники, характерной чертой которой является использование физических свойств веществ для получения заданной функции.
1973, № 7, с. 12, 13.

9 вопросов о солнечной активности. На вопросы редакции отвечает заведующая лабораторией краткосрочных прогнозов ионосферы ИЗМИР АН СССР Р. А. Зевакина.
1973, № 8, с. 8, 9.

Союз акустики и электроники. Г. Мансфельд, А. Медведь. Рассматриваются проблемы развития нового направления электроники — акустоэлектроники.
1973, № 9, с. 30—32 и 1-я с. вкл.

Лазерный кинескоп. А. Насибов. Автор рассказывает о принципе работы лазерного кинескопа и перспективах его использования в технике телевидения.
1973, № 11, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

Начало пути. А. Минц (Страницы из дневника). Воспоминания Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий академика А. Л. Минца.
1974, № 7, с. 6, 7; № 8, с. 29, 30; № 9, с. 10, 11; № 10, с. 9.

Сегнетоэлектрики. В. Демьянов. Рассказ о свойствах сегнетоэлектриков, их отличии от обычных диэлектриков, областях применения.
1974, № 1, с. 10, 11.

ЭВМ и связь. В. Говядинов. Рассматриваются вопросы развития и появления принципиально новых систем и средств связи на базе электронной вычислительной техники.
1974, № 2, с. 6, 7.

Лазеры и связь. В. Сипягин. В статье рассказывается об особенностях лазерного излучения, рассматриваются перспективы строительства лазерных линий связи на земле, под водой и в космосе.
1974, № 3, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

На передовых рубежах науки (В лабораториях ИРЭ АН СССР). Н. Григорьева. Интервью с учеными об освоении новых диапазонов радиоволн — миллиметровых и субмиллиметровых, о ра-

ботах в области акустоэлектроники и изучения распространения радиоволн в дальнем космосе.

1974, № 5, с. 8—12.

Микроэлектроника: новые пути, новые возможности. С. Минделевич. Краткий обзор физических явлений, которые используются для создания приборов функциональной микроэлектроники.

1974, № 6, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

От фонографа к видеозаписи. А. Аршинов. Рассказ о развитии и перспективах механической записи, о том, как совершенствовались отдельные узлы аппаратуры.

1974, № 6, с. 56—58; № 11, с. 26, 27.

Неисчерпаемые возможности. Н. Басов, О. Крохин В статье рассказывается о развитии лазерной техники, ее применении, перспективах внедрения квантовой электроники в науку и технику.

1974, № 8, с. 12, 13.

Вездесущие радиоволны. В. Мигулин. Автор рассказывает о достижениях советской радиотехники в области сверхдальнего радиоприема и радиоастрономии.

1974, № 8, с. 12, 13.

Ступени прогресса. В. Семенихин. О перспективах развития средств вычислительной техники.

1974, № 8, с. 13, 14.

Все о БИСах. К. Валиев, Ю. Глушков. О разработках и применении больших интегральных схем.

1974, № 8, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Возможно ли это? В. Черняк. Научно-популярный очерк о проблемах связи, радиоконтакта с внеземными цивилизациями.

1974, № 10, с. 20, 21.

Изображение без объекта. И. Гигулин. Рассматриваются проблемы электронного синтеза изображений с помощью ЭВМ.

1974, № 11, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Загадочное радиоэхо. В. Четверик. На примере исследований и наблюдений, проведенных учеными и радиолюбителями ряда стран, автор предлагает возможное объяснение такого загадочного явления, как радиоэхо.

1974, № 12, с. 26, 27.

ESD — новый вид конденсатора (Обзор зарубежных журналов). В. Крылов. Сообщение о новом электрохимическом устройстве, его конструкции и параметрах.

1974, № 1, с. 58.

Проблемы управления и диспетчерской радиосвязи. И. Морозов. Автор рассматривает вопросы эксплуатации радиостанций в сельском хозяйстве.

1975, № 11, с. 2, 3.

Новые профессии ускорителя. Н. Григорьева. Беседа с академиком А. Л. Минцем о возможностях и применении ускорителей заряженных частиц в научных исследованиях и народном хозяйстве.

1975, № 1, с. 14.

Телевидение без помех. Л. Виленчик. О применении цифровых систем связи в телевидении.
1975, № 1, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Приходит ли конец кинескопам? С. Минделевич. Автор рассказывает об экспериментальных исследованиях в области создания твердотельных аналогов телевизионных электроннолучевых трубок (По зарубежным источникам).
1975, № 2, с. 19, 20.

«Электронный мозг» управляет полетом. А. Милицин, А. Григоренко. В статье подробно рассказывается о работе автоматизированного комплекса технических средств Центра управления космическими полетами.
1975, № 4, с. 10—12.

Когда заговорит «великий немой». Беседа с доктором технических наук А. А. Пироговым о проблеме создания устройств речевого общения человека с ЭВМ, распознавания и синтеза машинной речи. 1975, № 4, с. 13, 14.

О видеотелефонии (По зарубежным источникам). Й. Головин, Г. Илькевич.
1975, № 4, с. 58, 59 и 3-я с. обл.

Пути радиоэлектроники. К 80-летию со дня изобретения радио. Беседа с членом-корреспондентом АН СССР В. И. Сифоровым.
1975, № 5, с. 22, 23.

Теплые дожди. Б. Смагин. Репортаж о работах советских ученых в области создания нового радиометрического метода метеорологии.
1975, № 8, с. 22, 23.

Рубежи новых стартов. Э. Первышин. Рассказ о развитии средств **связи в 10-й пятилетке.**
1976, № 2, с. 7—9.

Десятая пятилетка: связь, телевидение, радиовещание. Н. Талызин.
1976, № 3, с. 1—3.

Львов: комплексная система управления качеством. Главная партийная забота. В. Добрик; **Вычислительная техника на службе качества.** С. Петровский. Рассказ об опыте львовских предприятий, одобренном ЦК КПСС.
1976, № 4, с. 1—4 и 2-я с. обл.

Новое поколение бытовой радиоаппаратуры. Б. Семенов. О тенденциях развития бытовой радиовещательной и звуковоспроизводящей аппаратуры в десятой пятилетке.
1976, № 5, с. 2 — 4.

Рóботы принимаются за работу. И. Литинецкий. Рассказ о применении промышленных рóботов, о перспективах и проблемах развития рóбототехники. 1976, № 8, с. 1—5.

На повестке дня — качество («Круглый стол» редакции журнала «Радио» в Риге). А. Гороховский, А. Гриф, А. Мстиславский. Рассказ о борьбе за качество бытовой радиоаппаратуры.
1976, № 10, с. 1—5.

Сельская радиосвязь: ее нужды и заботы. Ю. Вебер.
1976, № 11, с. 4, 5, 8.

Биоэлектрическое копирование движений. С. Бунин. Рассказ об одной из важнейших проблем современной биологической и медицинской кибернетики.
1976, № 1, с. 10, 11.

Телескопы смотрят вниз. Беседа с доктором технических наук А. Е. Башариновым о работах ИРЭ АН СССР в области исследования Земли методом СВЧ радиометрии со спутниковых метеорологических лабораторий.
1976, № 2, с. 15, 16.

Приборы с зарядовой связью (По страницам зарубежных журналов). В. Крылов. Обзор о новом классе полупроводниковых приборов.
1976, № 2, с. 59.

Симбиоз человека и машины. Беседа с академиком А. Г. Аганбегяном о роли ЭВМ в системе управления экономикой страны.
1976, № 3, с. 4, 5.

Лазер измеряет скорость. Г. Онанян, Д. Чикваидзе. Об особенностях и практике применения лазерного допплеровского измерителя скорости, его преимуществах.
1976, № 3, с. 6, 7.

Тропосферные линии связи. А. Немировский.
1976, № 5, с. 5—7 и 3-я с. обл.

Многоракурсное телевидение. Г. Мамчев. О проблемах повышения качества телевизионного вещания, объемном изображении с помощью оптических растров и т. п.
1976, № 5, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

На обычном экране. Л. Виленчик. Автор рассказывает об исследованиях в области стереотелевидения.
1976, № 6, с. 8, 9.

«Джоконда» в каждой квартире. А. Дмитриев. Автор рассматривает проблему создания «электронных музеев», в которых экспонаты демонстрируются в виде телевизионных изображений на экранах телеприемников.
1976, № 7, с. 12, 13.

Телевизор с матричным экраном. С. Минделевич. Автор рассказывает о перспективных для применения в телевидении электролюминесцентных и газоразрядных матричных экранов (индикаторов). 1976, № 9, с. 29—31.

Инструмент познания Земли и Вселенной. В. Троицкий, В. Алексеев. Авторы знакомят читателей с разработанным советскими учеными методом длиннобазовой радиоинтерферометрии космического излучения, позволяющим решать широкий круг научных и практических задач.
1976, № 10, с. 14—16 и 1-я с. вкл.; № 11, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

Система передачи данных. В. Шварцман. Автор рассматривает научно-технические аспекты проблемы передачи данных.
1977, № 2, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

Микрокалькуляторы. Г. Антонова, Е. Кузнецов, Л. Минкин. Рассказ о карманных ЭВМ, их технологической базе и принципе работы.
1977, № 4, с. 26—28.

С «Экрана» на телеэкран. В. Шамшин. Рассказ о новой советской системе спутникового телевизионного вещания «Экран», ее устройстве и возможностях.
1977, № 5, с. 1—3 и 1-я с. вкл.

Радиолокационный комплекс «Скала». Г. Рабинович, З. Элентух. Рассказ о комплексе «Скала», на базе которого создаются отечественные автоматизированные и неавтоматизированные системы управления воздушным движением.
1977, № 6, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Микропроцессоры. И. Шагурин. Устройство и применение.
1977, № 9, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

От фантастики до реальности — один шаг. В. Андреянов. Рассказ об успехах космической электроники и радиосвязи, о проблемах радиосвязи будущего.
1977, № 10, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

РАТАН-600. Об этом уникальном радиотелескопе, с помощью которого ученые могут изучать радиоизлучения самых отдаленных объектов Вселенной, рассказывает кандидат физико-математических наук Л. М. Гандилис.
1977, № 10, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Электроника термоядерной энергетики. Л. Виленчик. Рассказ об одной из самых больших в мире экспериментальных термоядерных установок Токамак-10, о проблеме создания промышленных термоядерных электростанций.
1977, № 11, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

Флагман ледокольного флота страны. Л. Виленчик. Репортаж об электронном «вооружении» атомного ледокола «Арктика».
1977, № 12, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

Управление космическим полетом и связь. А. Большой.
1973, № 4, с. 8, 9.

Спутниковая связь. В. Быков. Рассказывается о специфических особенностях систем спутниковой связи, современном состоянии этого вида связи.
1974, № 4, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

На орбите — сотрудничество. В. Мещерский. Рассказ о роли радиосвязи в обеспечении совместного полета советских и американских космонавтов на кораблях «Союз» и «Аполлон».
1975, № 10, с. 20, 21 и 2, 3-я с. вкл.

Радио и освоение космического пространства. К 15-летию первого полета человека в космос. На вопросы редакции журнала «Радио» отвечают летчики-космонавты СССР А. С. Елисеев, А. В. Филипченко и космонавт В. А. Джанибеков.
1976, № 4, с. 8, 9.

Вехи космической эры. К 15-летию первого полета человека в космос (хроника космических полетов).
1976, № 4, с. 8, 9.

Адрес корреспондента — Венера. А. Т а г а е в с к и й. Рассказ об исследовании планеты Венера с помощью автоматических межпланетных станций «Венера-9» и «Венера-10» и совершенных радиоэлектронных средств.
1976, № 4, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

Космические радиомосты. В. Г а л к и н. О проблемах развития спутниковых систем космической радиосвязи в СССР.
1977, № 4, с. 6—8.

Космическая хроника. К 20-летию запуска первого советского искусственного спутника Земли — 4 октября 1957 года.
1977, № 10, с. 1—3.

Говорит Звездный! На вопросы редакции журнала «Радио» отвечают Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР Л. С. Д е м и н и космонавт В. А. Д ж а н и б е к о в.
1977, № 10, с. 3—5.

РАДИОСВЯЗЬ В АРКТИКЕ

О роли радиосвязи в освоении Арктики. Экспедиции и походы

На лыжах через торосы. Рассказ начальника научно-спортивной экспедиции «Комсомольская правда» Д. Ш п а р о и радиста Ф. С к л о к и н а о походе весной 1972 г. через пролив Лонга, отделяющий о. Врангеля от Чукотского полуострова.
1973, № 1, с. 8—9 и 4-я с. вкл.

CQ с Северного полюса. В. Б е г у н о в. Рассказ о путешествии на дрейфующую станцию «Северный полюс-19», о прохождении коротких волн в Арктике и связях с советскими коротковолновиками.
1973, № 2, с. 12, 13.

На север за тайнами. Л. Л а б у т и н. Рассказ о путешествии на Таймыр членов научно-спортивной экспедиции газеты «Комсомольская правда», об особенностях радиосвязи во время похода.
1974, № 1, с. 8, 9; № 2, с. 18—20 и 4-я с. обл.

На север за тайнами. Л. Л а б у т и н, В. Р о с т о в. Путевые заметки участников походов в Арктике, рассказ об особенностях эфира в этом районе.
1975, № 1, с. 10, 11; № 2, с. 24, 25.

73 и TKS от «Метелицы». Странички из дневника радистки группы отважных лыжниц «Метелица» Т. Р е в т о в о й.
1975, № 12, с. 8, 9.

С Арктикой на короткой волне. Рассказ участников полярной научно-спортивной экспедиции газеты «Комсомольская правда», в которой участвовали радиолюбители.
1976, № 10, с. 11—13.

Красные крылья над Арктикой. Н. Стромилов. Автор делится воспоминаниями об организации первой советской дрейфующей научной станции в Центральной Арктике, о роли радиосвязи в этой беспримерной экспедиции.
1976, № 12, с. 9—11.

Красные крылья над Арктикой. Н. Стромилов. Рассказ о первой советской экспедиции на Северный полюс.
1977, № 5, с. 14—16.

РАДИОСПОРТ

Как организовать радиосоревнования. В первичных организациях ДОСААФ. Советы тренера. О работе в диапазоне 160 метров. Разрядные нормы и требования. О прохождении радиоволн. Радиолюбительские спутники и связь через ИСЗ. Оружие «лисолова».

Новые разрядные нормативы. Н. Казанский. Автор знакомит с новыми нормативами и разрядными требованиями по радиоспорту на 1973—1976 гг.
1973, № 3, с. 5.

Первые школьные... К. Николаев. В статье рассказывается об установлении первенства СССР по радиоспорту среди школьников, о программе и правилах соревнований.
1973, № 3, с. 7, 8.

Тренеру — электронное «вооружение». Н. Григорьева. В статье ставится вопрос о необходимости шире применять спортивную электронику в подготовке радиоспортсменов.
1973, № 6, с. 10, 11.

«Мелодия» радиотелеграфного кода (Советы общественному инструктору). Е. Григорьев. Описывается методика, позволяющая ускорить процесс обучения радистов приему и передаче знаков кода Морзе.
1973, № 6, с. 14, 15.

Единая Всесоюзная спортивная классификация на 1973 — 1976 годы. Разрядные нормы и требования по радиоспорту.
1973, № 7, с. 5—7.

Экспресс-анализ в «охоте на лис» (Советы тренера). Ю. Судник. Описывается методика оценки результатов спортсмена с использованием специальных коэффициентов, характеризующих его тактическую и физическую подготовку.
1973, № 8, с. 9.

Знакомьтесь—радиоориентирование. В. Киргетов. Рассказ о новом виде спорта.
1973, № 10, с. 12, 13.

Электронная головка трансмиттера. Е. Комаров. В статье рассказывается об усовершенствовании этого устройства, исполь-

зуемого для тренировок и проведения соревнований по приему радиограмм.

1974, № 1, с. 13, 14.

Трансмиттер со звуковым генератором. Н. Бакшеев. Описание и схема модернизации трансмиттера КТ-2-110; устройство обеспечивает включение 15 пар высокоомных телефонов.

1974, № 1, с. 14, 15.

Тренировочный радиокласс. А. Курбыко. Приводится описание тренировочного радиокласса для обучения начинающих радиоспортсменов.

1974, № 1, с. 15.

Советы наблюдателям. Г. Литвинов. Из опыта работы коротковолновика-наблюдателя.

1974, № 1, с. 22.

Путь к победе. А. Гречихин. Советы тренера участникам Спартакиады, как готовиться к соревнованиям по «охоте на лис».

1974, № 3, с. 12, 13.

«Охота на лис» с картой и компасом. А. Партин. Советы мастера спорта молодым «охотникам».

1974, № 3, с. 14.

Как провести соревнования по многоборью. Ю. Старостин. Советы тренера участникам Спартакиады.

1974, № 4, с. 10, 11.

На старте — радиопеленгация. В. Кузьмин. Советы мастера спорта участникам соревнований по радиопеленгации.

1974, № 6, с. 10, 11.

Как провести соревнования по приему и передаче радиограмм. Н. Казанский. Советы организаторам соревнований и общественным тренерам.

1974, № 6, с. 20, 21.

Имитатор радиостанции. С. Ронжин. В помощь организаторам соревнований по многоборью радистов.

1974, № 7, с. 17 и 2-я с. вкл.

Переносный радиокласс. Ю. Гаврилов.

1974, № 7, с. 17—19.

НОТ в подготовке к соревнованиям. Ю. Корякин. Автор делится опытом спортивной и тактической подготовки коротковолновиков.

1974, № 7, с. 20—22.

Сверхдальние радиосвязи. В. Каневский. Автор делится своими наблюдениями, описывает аномальный канал распространения радиоволн КВ диапазона.

1974, № 7, с. 27, 28.

U30R — позывной авиарадиодесанта. И. Казанский. Репортаж о работе операторов радиостанции журнала «Радио» из района Западной Сибири, положивших начало Всесоюзной радиоэкспедиции «Победа-30».

1974, № 8, с. 36, 37.

Как провести «охоту на лис». Н. Казанский. Советы тренера организаторам соревнований.
1974, № 10, с. 11.

Радиоспорт и законность. Р. Рябин. Автор — прокурор отдела общего надзора Прокуратуры СССР — рассказывает о правовых основах советского радиолюбительства.
1974, № 12, с. 10, 11.

Когда работать с DX? В. Капралов. В статье рассматривается проблема прогнозирования хорошего прохождения DX на диапазонах 14, 21 и 28 МГц.
1975, № 3, с. 22.

Радиоспорт в пионерском лагере. В. Борисов. Автор рассказывает, как организовать соревнования по радиообмену, «охоте на лис», скоростной сборке радиоаппаратуры.
1975, № 5, с. 51, 52; № 6, с. 51—53; № 7, с. 44—46.

Виды модуляции при дальней связи на УКВ. В. Поляков.
1975, № 6, с. 17.

Любительские УКВ ретрансляторы. С. Бунин, К. Фехтел. Рассказ о новом виде радиолюбительской связи, о первых опытах киевских ультракоротковолновиков.
1975, № 10, с. 14, 15.

Ретранслятор на МГУ. Л. Лабутин. Рассказ об экспериментах московских радиолюбителей, некоторые рекомендации владельцам УКВ радиостанций.
1975, № 10, с. 16.

Внимание: тропосферное прохождение! К. Фехтел. Автор рассматривает основные метеорологические параметры тропосферы и их роль в процессе возникновения тропосферного распространения радиоволн.
1976, № 1, с. 12, 13.

Определение местного времени. Ю. Белевич. Рассказ об устройстве, с помощью которого радиолюбитель может быстро определить местное время в пункте своего корреспондента с учетом часовых поясов.
1976, № 1, с. 22.

Уточненное распределение видов излучений по частотам любительских УКВ диапазонов (решение IARU).
1976, № 4, с. 22.

Ретранслятор: каким он должен быть? В. Доброжанский. Автор рассматривает проблемы любительской радиосвязи с помощью ретрансляторов-спутников.
1976, № 5, с. 24, 25; № 9, с. 13—15.

Распределение видов излучений по частотам любительских КВ диапазонов (рекомендации IARU).
1976, № 6, с. 22.

Метеорная радиосвязь. В. Кручиненко, К. Фехтел. Рассказ о метеорных потоках, о требованиях к аппаратуре для метеорных связей, советы ультракоротковолновикам.
1976, № 7, с. 9—11.

Прогноз прохождения радиоволн на любительских диапазонах. Г. Ляпин.
1976, № 8, с. 17 и 2-я с. вкл.

Снежная «охота». В. Верхотуров, В. Калачев. Советы мастеров спорта участникам зимней «охоты на лис».
1977, № 1, с. 10, 11.

Мы едем на БАМ! И. Казанский. Рассказ о радиоэкспедиции якутских коротковолновиков на строительство БАМа, о радиолюбителях — участниках великой стройки.
1977, № 1, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

Когда антенны направлены на Север. С. Бубенников, Г. Ляпин. Советы начинающим ультракоротковолновикам, осваивающим радиосвязь через «аврору».
1977, № 3, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Случайность и тактика в «охоте на лис». А. Гречихин. Практические советы и рекомендации мастера спорта СССР международного класса.
1977, № 3, с. 18, 19.

Кубок SWL. Изменения в положении о Всесоюзных соревнованиях на кубок «Лучший наблюдатель СССР».
1977, № 3, с. 24.

Школа тренера-многоборца. Ю. Старостин. Практические советы почетного мастера спорта СССР.
1977, № 4, с. 9, 10; № 6, с. 8, 9; № 9, с. 7—9

Новые разрядные нормы и требования по радиоспорту. (Введены в действие с 1 января 1977 г.)
1977, № 6, с. 10, 11; № 7, с. 10—13.

Ретранслятор: как через него работать. В. Доброжанский. Автор рассматривает исходные данные для радиосвязи через ИСЗ, рассказывает о параметрах, определяющих движение ИСЗ, о характерных особенностях связи через космический ретранслятор.
1977, № 7, с. 17—19 и 2-я с. вкл.; № 9, с. 23—25.

Линии связи через любительский ИСЗ. А. Снесарев. Автор рассматривает ряд проблем энергетики линии связи Земля—ИСЗ—Земля, дает рекомендации по созданию антенных устройств для работы через ИСЗ.
1977, № 7, с. 20, 21, 26.

Любительская аппаратура спутниковой связи. Л. Лабутин. Рассказ о приемных, передающих устройствах и антеннах.
1977, № 8, с. 30—32.

Аппаратура для связи через ИСЗ. Л. Лабутин. Обзор конструкций, описанных в журнале «Радио», и рекомендации по их применению в начальный период освоения связи через ИСЗ.
1977, № 10, с. 20—22.

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ДИПЛОМЫ. ПОЗЫВНЫЕ. НОВЫЕ ПРЕФИКСЫ

Условия получения дипломов.
Изменения и дополнения.
Информация об изменениях в префиксах.

Диплом «RAEM». Условия получения нового диплома, учрежденного Федерацией радиоспорта и ЦРК СССР в память о выдающемся коротковолновике, известном полярном исследователе и радисте Герое Советского Союза Э. Т. Кренкеле.
1973, № 4, с. 11.

Изменение положения о дипломе «Ленинград».
1973, № 6, с. 12.

Диплом «Зоя». Условия получения. Диплом учрежден в ознаменование 30-летия подвига Героя Советского Союза Зои Космодемьянской.
1973, № 7, с. 26.

Позывные любительских радиостанций СССР. Система позывных советских любительских радиостанций, введенная в 1970 г.
1973, № 9, с. 16.

Диплом «Харьков». Условия получения.
1976, № 1, с. 20.

Диплом «Д-8-О». (Работал с восьмью областями Дальнего Востока.) Условия получения.
1976, № 1, с. 20.

Диплом «Сталинградская битва». Условия получения.
1976, № 2, с. 22.

Новые серии позывных, выделенные любительским радиостанциям ряда стран мира (Либерия, Кипр, Мозамбик, Сингапур, Ангола и др.).
1976, № 4, с. 22.

Диплом «Калининград». Условия получения.
1976, № 5, с. 22.

Диплом «Slovensko». С 1 января 1976 г. выдается за работу не только на КВ, но и на УКВ; приведены условия получения.
1976, № 6, с. 22.

Диплом «Budapest». С 1 января 1976 г. введено новое положение; приведены условия получения.
1976, № 6, с. 22.

Диплом «Караганда — космическая гавань». Условия получения.
1976, № 6, с. 22.

Диплом «Днепр». Условия получения.
1976, № 6, с. 22.

Диплом «Камчатка». Условия получения.
1976, № 6, с. 22.

Диплом «Прикамье». Условия получения.
1976, № 6, с. 22.

Диплом «POLSKA DYPLOM». Условия получения.
1976, № 9, с. 24.

Новые префиксы польских радиолюбителей.
1976, № 9, с. 24.

Диплом «Херсон». Условия получения.
1976, № 11, с. 24.

Диплом «Марий Эл». Новое положение и условия получения диплома, учрежденного ФРС Марийской АССР.
1977, № 1, с. 24.

Диплом «SOP» («Море мира»). Изменение условий; список стран и территорий, расположенных в районе Балтийского моря.
1977, № 5, с. 24.

Изменения в системе префиксов любительских радиостанций Голландии.
1977, № 6, с. 12.

Новые префиксы, выделенные некоторым территориям мира (о-ва Зеленого Мыса, Либерия, Коморские о-ва и др.).
1977, № 6, с. 12.

Дипломы «Тюмень», «Полесье» и «Ставрополь-200». Условия получения.
1977, № 10, с. 12.

Диплом «К. Э. Циолковский». Условия получения.
1977, № 12, с. 13.

Диплом «SOP». Дополнение к списку территорий на этот диплом.
1977, № 12, с. 13.

УЧЕБНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ДОСААФ

Учебные плакаты. Технические средства обучения. Тренажеры. Наглядные пособия. Радиостанции и имитаторы радиостанций

Учебный плакат № 8. Полевой транзистор с электронно-дырочным переходом. Устройство, принцип действия и основные параметры.
1973, № 1, с. 17 и 2-я с. вкл.

Контролирующая система «ИКС-30». Р. Ахмеджанов. Автор описывает конструкцию информационно-контролирующей системы, предназначенной для применения в классах программированного обучения; система позволяет принимать экзамены, контрольные работы и зачеты.
1973, № 2, с. 26, 27.

Звуковые генераторы для изучения телеграфной азбуки. С. Цуканов. В статье описываются простейшие генераторы колебаний низкой (звуковой) частоты, которые можно использовать для тренировок по передаче и приему на слух телеграфной азбуки.
1973, № 3, с. 23.

Программированное обучение. Каков его эффект? А. Подунов. Рассказ об опыте Киевской школы радиоэлектроники ДОСААФ.

1973, № 4, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Тренажер отработки очередности операций. М. Сокун. Приводятся описание и принципиальная схема тренажера, предназначенного для проверки теоретических знаний обучаемых и отработки практических навыков в работе с различными устройствами и приборами.

1973, № 4, с. 19—21.

«Винничанка-1». М. Юрих, А. Загайкевич. Описывается обучающая машина, предназначенная как для индивидуального изучения материала, так и для проведения экзаменов.

1973, № 5, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.; 1974, № 3, с. 63 в разделе «Наша консультация» указывается, какой силовой трансформатор можно применить в обучающей машине вместо ТС-4.

Имитатор радиостанции. С. Ронжин. Это простое устройство, основу которого составляет мультивибратор на двух маломощных низкочастотных транзисторах, позволяет радиотелеграфистам отрабатывать те же элементы связи, что и при работе на радиостанции.

1973, № 6, с. 17 и 2-я с. вкл.

Класс программированного обучения. И. Мархель. Приводится описание и структурная схема комплекса программированного обучения.

1973, № 7, с. 17—20 и 2-я с вкл.

Учебный телевизор. М. Паркулаб. О переделке промышленных телевизоров УНТ-35, УНТ-47/59 для использования их в учебных целях при подготовке мастеров по ремонту радио- и телевизионной аппаратуры.

1973, № 7, с. 53.

Учебный информатор. Н. Головченко. Приводится описание информатора, предназначенного для повторения и углубления знаний по различным учебным предметам.

1973, № 8, с. 47, 48 и 1-я с. вкл.

Сетевой блок питания радиостанции Р-104М. М. Печенин, Н. Сосновских, Е. Дементьев.

1973, № 9, с. 21.

Пробники для проверки радиоаппаратуры. Е. Яковлев.

1973, № 10, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Тренажер радиотелефониста. А. Романов. Тренажер предназначен для обучения будущих радиотелефонистов обслуживанию УКВ радиостанций типа Р-105, Р-108 и Р-109 и ведению связи без выхода в эфир. Питание тренажера от батареи 3336Л.

1973, № 11, с. 17, 18.

Транзисторный эхолот. А. Кравченко. Эхолот может быть использован на любительских судах для измерения глубины дна акватории, для поиска затонувших предметов и т. п. Диапазон измерения глубин 0,5 — 30 м.

1973, № 12, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Технические средства обучения. С. Тарбеев. Описываются класс программированного обучения и индивидуальный переносный репетитор.

1973, № 12, с. 28, 29.

Учебный плакат № 9. Постоянные резисторы широкого применения. Приводятся основные параметры пленочных, объемных, композиционных и др. резисторов.

1974, № 1, с. 16 и 1-я с. вкл.

Комплект измерительных приборов ИК-2. Ю. Князев, Г. Сытник, И. Соркин. Авторы рассказывают о комбинированном измерительном устройстве — комплекте приборов ИК-2, предназначенного для проверки и контроля характеристик и параметров радиостанций УКВ диапазона при их эксплуатации, испытаниях и ремонте, приводят технические данные комплекта.

1974, № 1, с. 63, 64 и 3-я с. обл.

Учебный плакат № 10. Переменные резисторы широкого применения. Классификация, функциональные характеристики и параметры композиционных, пленочных и объемных, а также проволочных переменных резисторов.

1974, № 2, с. 17 и 2-я с. вкл.

Блок ГСС-ЧМ комплекта ИК-2. Ю. Князев, Г. Сытник, И. Соркин. Технические данные, принципиальная схема, методика измерений.

1974, № 2, с. 47, 48 и 3-я с. вкл. (Продолжение. Нач. см. «Радио», 1974, № 1, с. 63, 64).

Блок КЧДЛВ комплекта ИК-2. Ю. Князев, Г. Сытник, И. Соркин.

1974, № 3, с. 25—27 (Продолжение. Нач. см. «Радио», 1974, № 1, с. 63, 64 и № 2, с. 47, 48).

Блок ЗГ и питание комплекта ИК-2. Ю. Князев, Г. Сытник, И. Соркин.

1974, № 4, с. 17 и 2-я с. вкл. (Продолжение. Нач. см. «Радио», 1974, № 1, с. 63, 64; № 2, с. 47, 48; № 3, с. 25—27).

Синхронизатор для озвучивания стендов. В. Ольшевский. Описывается устройство, предназначенное для озвучивания с помощью магнитофона электрифицированных стендов, макетов и т. п.

1974, № 4, с. 37.

Измерение основных параметров УКВ радиостанций приборами ИК-2. Ю. Князев, Г. Сытник, И. Соркин.

1974, № 5, с. 15, 16 и 1-я с. вкл. (Окончание. Нач. см. «Радио», 1974, № 1, с. 63, 64; № 2, с. 47, 48; № 3, с. 25—27; № 4, с. 17).

Табло-экзаменатор. А. Еркин. Емкость табло — 50 вопросов и столько же правильных ответов на них.

1974, № 6, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Демонстрация принципов радиосвязи. К. Дуйсенбаев. Рассказывается о комплекте демонстрационных приборов, используемых в учебном процессе при изучении основ радиосвязи.

1974, № 7, с. 30, 31 и 3-я с. обл.

Цифровой индикатор оценки знаний. Ю. Кучеренко.
1974, № 7, с. 31, 32.

Радиостанции Р-105М, Р-108М, Р-109М. Ф. Воронцовский. Устройство и эксплуатация.
1974, № 8, с. 38—40.

Учебный плакат № 11. Варисторы. Общие сведения о полупроводниковых резисторах объемного типа, электрические параметры.
1974, № 10, с. 16 и 1-я с. вкл.

Дистанционное управление учебной аппаратурой. В. Пискунов.
1974, № 10, с. 34, 35.

Иллюминированные учебные пособия. Г. Волков, Ю. Аносов.
1974, № 11, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Фотоэлектронный экзаменатор. Ю. Авдюничев.
1974, № 12, с. 28, 29.

Переносный экзаменатор. Н. Дробница.
1975, № 1, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

Имитатор помех. В. Казаков. Предназначен для обучения радиотелефонистов в условиях, приближенных к реальным.
1975, № 2, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

На базе «Сибиряка». А. Осаулко. Приводится описание упрощенного варианта обучающей машины ЭЭ-II-М4, построенной на базе «Сибиряка» («Радио», 1968, № 6, с. 14—16).
1975, № 3, с. 26, 27.

Для контроля и самоконтроля. Г. Рузанов. Описывается контрольно-обучающая машина, в которой реализуется конструктивно-выборочный метод ответов на вопросы контрольного билета, почти исключающий возможность подбора ответов учащимся.
1975, № 4, с. 34, 35.

Учебный плакат № 12. Терморезисторы. Конструкция и параметры.
1975, № 5, с. 32 и 1-я с. вкл.

Для оперативного опроса. М. Гурин. Описывается устройство, позволяющее за считанные секунды опросить всех слушателей группы.
1975, № 6, с. 25.

Электронный экзаменатор. Ю. Федоров.
1975, № 7, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Электрические конденсаторы. Р. Малинин. В статье приводятся общие сведения о конденсаторах, их классификации и параметрах.
1975, № 8, с. 14, 15.

Учебный плакат № 13. Бумажные и пленочные конденсаторы.
1975, № 8, с. 16 и 1-я с. вкл.

Учебный плакат № 14. Металлобумажные и металлопленочные конденсаторы. Р. Малинин.
1975, № 10, с. 32 и 1-я с. вкл.

Учебный плакат № 15. Керамические конденсаторы постоянной емкости. Р. Малинин.

1975, № 11, с. 16 и 1-я с. вкл.

Экзаменатор на МТХ-90. В. Еремеев.

1975, № 11, с. 17.

Электронно-механическая мишень. Н. Халецкий. Описывается устройство, предназначенное для тренировок при обучении молодежи приемам стрельбы.

1975, № 12, с. 24, 25.

Учебный плакат № 16. Электролитические конденсаторы. Р. Малинин.

1976, № 3, с. 16 и 1-я с. вкл.

Тренажер радиотелемеханика. М. Акодис.

1976, № 4, с. 26, 27.

Учебный плакат № 17. Химические источники тока марганцево-цинковой системы.

1976, № 6, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Учебный плакат № 18. Химические источники тока. Щелочные чашечные и цилиндрические элементы и батареи марганцево-цинковой системы.

1976, № 7, с. 16 и 1-я с. вкл.

Пульт для обучения радиотелеграфистов. В. Людвиг. Пульт позволяет записать одновременно работу шести обучаемых с последующим воспроизведением записи; описывается комплект прибора; приводится схема пульта и коммутация рабочих мест.

1976, № 8, с. 28—31.

Учебный плакат № 19. Химические источники тока. Ртутно-цинковые элементы и батареи.

1976, № 8, с. 48 и 3-я с. вкл.

Учебный плакат № 20. Химические источники тока. Герметические малогабаритные никель-кадмиевые аккумуляторы.

1976, № 9, с. 16 и 1-я с. вкл.

Учебный плакат № 21. Химические источники тока. Свинцовые аккумуляторы.

1976, № 10, с. 17 и 2-я с. вкл.

Учебный плакат № 22 (23). Химические источники тока. Щелочные аккумуляторы.

1976, № 11, с. 48.

Переносный электронный плакат. Н. Дробница. Описание устройства, предназначенного для лучшего запоминания материала при изучении дорожных знаков, телеграфной азбуки и т. п.

1976, № 12, с. 23, 24.

Учебный плакат № 24. Головки динамические прямого излучения.

1977, № 3, с. 16 и 1-я с. вкл.

Учебный плакат № 25. Электромагнитные реле.

1977, № 4, с. 48 и 3-я с. обл.

Учебный плакат № 26. Головки пьезоэлектрического звукоснимателя.

1977, № 5, с. 48 и 3-я с. вкл.

Программатор для полиэкранных слайдофильмов. А. Казин, В. Лобанов, Е. Мельникова, В. Рухадзе. Описывается устройство, позволяющее полностью автоматизировать процесс демонстрации полиэкранных слайдофильмов по заранее составленной программе.

1977, № 6, с. 17—19, 28 и 2-я с. вкл.

Учебный плакат № 27. Микрофоны электродинамические. Общие сведения, принцип работы катушечных и ленточных микрофонов, основные параметры.

1977, № 7, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Учебный плакат № 28. Конденсаторные микрофоны.

1977, № 9, с. 48 и 2-я с. вкл.

Учебная приставка-тренажер радиомеханика. В. Тищенко. 1977, № 10, с. 26—29.

Словесные выражения кода Морзе. Е. Григорьев. О новой методике ускоренного обучения радистов приему на слух и передаче на ключе телеграфной азбуки.

1977, № 12, с. 46.

Учебный плакат № 29. Электроизмерительные приборы. Классификация, маркировка, параметры (схемы включения различных приборов).

1977, № 12, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ

Практикум начинающих

Электромагнитное реле. В. Борисов.
1973, № 2, с. 53, 54, 57.

Электронное реле. В. Борисов.
1973, № 3, с. 54, 55, 63.

Фотореле. В. Борисов.
1973, № 4, с. 52—54.

Термореле. В. Борисов.
1973, № 5, с. 54, 55.

Акустическое реле. В. Борисов.
1973, № 6, с. 52, 53, 56.

Емкостное реле. В. Борисов.
1973, № 7, с. 54, 55.

Электронные выключатели. В. Борисов.
1973, № 8, с. 55—57.

Мультивибраторы. В. Борисов.
1973, № 9, с. 48, 49; № 10, с. 51—53.

Транзисторный триггер. Р. Томас.
1973, № 11, с. 50, 51; № 12, с. 41, 42.

Стрелочный индикатор измерительного прибора. В. Борисов.
1974, № 1, с. 52, 53.

Измерение постоянного тока. В. Борисов.
1974, № 3, с. 40, 41.

Измерение напряжений в цепях постоянного тока. В. Борисов.
1974, № 5, с. 51—53; № 6, с. 53—55.

Измерение сопротивлений. В. Борисов.
1974, № 9, с. 35—37; № 10, с. 40, 41.

Измерительный мост. В. Борисов.
1974, № 12, с. 50—53.

Измерение частоты. В. Борисов.
1975, № 1, с. 41—43.

ГИР. В. Борисов. Рассказывается о принципе действия гетеродинного индикатора резонанса, его устройстве и пользовании им как высокочастотным измерительным прибором.
1975, № 3, с. 53, 54; № 4, с. 44, 45; 1976, № 2, с. 63 (о подборе режима транзистора *T1*).

Пробники. В. Борисов. Рассматриваются простые измерительные приборы, с помощью которых можно проверить надежность электрического контакта, прохождение сигнала через тракты приемника, усиление сигнала каскадом и т. п.
1975, № 9, с. 52, 53; № 11, с. 56—58.

Аппаратура для начинающего радиоспортсмена

Приемник юного «лисолова». А. Кузнецов. Рассчитан на поиск «лис», работающих телефоном и телеграфом в диапазоне 3,5 МГц. Собран на 8 транзисторах.
1973, № 4, с. 49—51, 54 и 4-я с. вкл.

Трансивер начинающего коротковолновика. И. Чуканов. Лампово-транзисторный приемопередатчик для работы на всех любительских диапазонах телеграфом и в режиме однополосной модуляции (SSB).
1973, № 10, с. 17—20 и 2-я с. вкл.; № 11, с. 19—21; 1975, № 5, с. 63 (данные контура *L19C94*); № 7, с. 15 (схема устройства голосового управления трансивером — предложение Е. Жебрякова); № 10, с. 62 (данные самодельных катушек *L1*, *L2*).

Конвертер на 144 МГц для начинающих. Б. Ахмедзянов. Описание методики перестройки переключателя телевизионных программ (ПТК) для применения его в качестве конвертера на любительском УКВ диапазоне.
1975, № 9, с. 55; 1976, № 2, с. 63 (разъясняется, с каким приемником работает конвертер).

Приемник коротковолновика-наблюдателя. В. Поляков. Предназначен для приема любительских станций в диапазонах 80, 40 и 20 м, работающих в режиме как амплитудной (AM) и однополосной (*SSB*) модуляции, так и телеграфом (*GW*). Собран на 8 транзисторах.
1976, № 2, с. 49—52 и 4-я с. вкл.; № 7, с. 55, 56 (усовершенствование приемника); № 7, с. 63 (приводятся размеры каркасов

для катушек $L1$—$L9$); № 10, с. 56 (описание способа повышения избирательности приемника по зеркальному каналу); 1977, № 1, с. 62, 63 (о замене пьезоэлектрических фильтров LC-фильтрами).

Простой УКВ передатчик. Э. Кескер. Описание передатчика, работающего на частоте 144 МГц. Выходная мощность —2 Вт, стабилизация — кварцевая. Собран на трех лампах.

1976, № 4, с. 17—20.

Любительские станции — на вещательный приемник. Приводятся рекомендации по приспособлению вещательного приемника для приема сигналов любительских КВ радиостанций.

1976, № 9, с. 54—56.

КВ конвертер. Г. Шульгин. Работает в диапазоне 14—14,35 МГц. Собран на 2-х транзисторах.

1977, № 1, с. 51, 52.

Передатчики для «охоты на лис». В. Кузьмин, А. Гудков. Описание двух схем и конструкций радиопередатчиков для работы в диапазоне 3,5—3,65 МГц.

1977, № 6, с. 54—56.

Конвертер к приемнику коротковолновика-наблюдателя. В. Поляков. Работает в диапазоне 28 МГц. Собран на 3-х транзисторах. Является дополнительным устройством к приемнику, описание которого приведено в «Радио», 1976, № 2, с. 49.

1977, № 7, с. 53, 54.

«Найди лису». А. Алейкин, А. Партин. Устройство предназначено для тактических занятий с юными «охотниками на лис». Занятия с тренажером могут превратиться в увлекательную игру, если ввести в них элемент соревнования.

1977, № 10, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Приемник прямого преобразования. В. Поляков. Простой трехтранзисторный приемник со смесителем нового типа для работы в диапазоне 80 м.

1977, № 11, с. 53—55.

Мультивибратор и приемник для скоростной сборки. В. Иванов.

1973, № 6, с. 42—44.

Радиоспорт в пионерском лагере. В. Борисов. В трех статьях приводится описание аппаратуры для проведения игр-соревнований по радиоспорту.

1975, № 5, с. 51, 52 (радиообмен); № 6, с. 51—53 («охота на лис»); № 7, с. 44—46 (скоростная сборка радиоаппаратуры).

Советы наблюдателю. А. Вилкс.

1976, № 2, с. 52.

Тренировки «охотника» (Советы начинающему). В. Верхотуров.

1977, № 5, с. 52, 53.

Радиовещательные приемники

Малогабаритный транзисторный. В. Васильев. 1-я часть статьи — описание однодиапазонного приемника 2-V-2 на 5 транзисторах; 2-я часть — переделка приемника в супергетеродин и раз-

личные усовершенствования его (введение диапазона КВ, АРУ, повышение избирательности и т. д.).
1973, № 1, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; № 2, с. 46—48 и 3-я с. вкл.

Транзисторный приемник с рефлексным каскадом. В. Михайлов. Однодиапазонный приемник на 5 транзисторах с выходной мощностью около 100 мВт. Первый каскад с динамической нагрузкой используется дважды: вначале для усиления сигнала ВЧ, а затем НЧ.
1973, № 3, с. 53 и 3-я с. обл.

Из набора полупроводниковых приборов. С. Архипов. Однодиапазонный приемник на 4-х транзисторах по схеме 2-V-2.
1973, № 5, с. 27.

От простого к сложному. Э. Борноволоков, В. Фролов. В порядке возрастания сложности приводятся описания схем и конструкций детекторного приемника, усилителей к нему, приемников 2-V-2.
1973, № 5, с. 49—52 и 4-я с. вкл.; № 6, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Тихий приемник. П. Ванасек. Устройство на 3-х транзисторах для приема сигналов, излучаемых витком провода, концы которого подключены к вторичной обмотке выходного трансформатора приемника, телевизора, магнитофона и т. д.
1973, № 8, с. 54.

Приемник 2-V-3 на транзисторах ГТ332. А. Румянцев. Миниатюрное устройство на 5 транзисторах с чувствительностью 6 мВ/м и выходной мощностью 30 мВт. Перекрывает диапазоны средних и длинных (частично) волн.
1973, № 11, с. 49 и 4-я с. вкл.

Миниатюрный приемник с низковольтным питанием. В. Абарихин. Собран по схеме 3-V-2 на 4-х транзисторах. Отличается небольшими габаритами.
1974, № 7, с. 49 и 4-я с. вкл.

Приемник прямого усиления. В. Борисов. В конструкции применены 3 интегральных микросхемы серии К224 и 2 транзистора.
1974, № 8, с. 41—43.

От приемника прямого усиления к супергетеродину. В. Борисов. Приводится схема и конструкция супергетеродинного приемника на 3-х интегральных микросхемах серии К224 и 2-х транзисторах. Работает в средневолновом диапазоне.
1974, № 11, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Рефлексный 2-V-2 с составным транзистором. В. Абарихин. Имеет фиксированную настройку на 1 радиостанцию. Программы прослушивают на ушной телефон. Собран на 3-х транзисторах.
1975, № 3, с. 48 и 4-я с. вкл.

Приемник с контактными часами. А. Румянцев. Собран по схеме 2-V-4 на 8 транзисторах. Предусмотрена фиксированная настройка на 2 радиостанции. Включается часами автоматически, в любое заданное время.
1975, № 8, с. 51—52.

Приемник в абонентском громкоговорителе. В. Светков. Выполнен на базе громкоговорителя «Юбилейный» по схеме 2-V-3 на 3-х транзисторах.

1975, № 10, с. 54 и 3-я с. обл.; 1976, № 3, с. 62 (о замене *Тр2* и *Гр1*).

Радиоприемник «Мальчиш». В. Борисов. Собран из деталей радиоконструктора «Мальчиш».

1976, № 1, с. 50, 51 и 4-я с. вкл.; № 7, с. 62 (данные *Тр1—Тр3* и *Др1*, магнитной антенны).

Приемник с индуктивной настройкой. Б. Иванов. 1-V-3 на одном транзисторе и блоке-переходнике УП2-1. Работает в длинноволновом диапазоне.

1976, № 2, с. 54—55.

Двухконтурный 2-V-2. Двухтранзисторный, рефлексный. Имеет фиксированную настройку на одну радиостанцию.

1976, № 6, с. 50, 51.

Переносная радиола. В. Борисов. Смонтирована в корпусе электропроигрывателя. Обеспечивает прием двух радиостанций. Чувствительность приемника 100 мВ, выходная мощность усилителя 1 Вт. Питание — от сети переменного тока.

1976, № 7, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; № 8, с. 50, 51.

Радиоприемник за пять минут. Е. Бибиков. Приводится схема простейшего детекторного приемника.

1976, № 8, с. 54.

Микросхема К1УС181Б в рефлексном приемнике. В. Борисов. Приводится схема и конструкция приемника, выполненного на одной микросхеме.

1976, № 9, с. 50, 51.

Три приемника на микросхемах. Н. Путятин. В статье рассматриваются три варианта схем приемника прямого усиления, использующих микросхемы серий К118, К122, К224.

1977, № 1, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

2-V-3 на 6 транзисторах. В. Кокачев. Средневолновый портативный приемник. Чувствительность — 20 мВ/м, выходная мощность — 100 мВт.

1977, № 4, с. 49 и 4-я с. вкл.

Приемник из широкораспространенных деталей. Н. Путятин. Шеститранзисторный приемник по схеме 2-V-3. Работает в диапазоне 220 — 1330 м.

1977, № 8, с. 55, 56.

Радиоприемник на одной микросхеме. В. Ринский. Рассчитан для работы в диапазонах длинных и средних волн. Собран на микросхеме К2ЖА372.

1977, № 9, с. 49.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Светков В. **Малогабаритный рефлексный.** «Радио», 1972, № 7, с. 49 и 4-я с. вкл.

1973, № 6, с. 59.

Васильев В. **Портативный транзисторный.** «Радио», 1970, № 3, с. 14—16 и 1-я с. вкл.; № 4, с. 15, 16 и 1-я с. вкл; № 6, с. 46, 47, 50.

1973, № 8, с. 63.

Звуковоспроизведение. Усилители НЧ. Магнитофоны. Электрофоны. Переговорные устройства

Стереофония на головные телефоны. Ю. Пташенчук. Описание схемы усилителя на 6 транзисторах. Позволяет прослушивать стереофонические грамзаписи на головные телефоны.

1973, № 2, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; № 10, с. 61 (о монтаже транзисторов на печатной плате).

Магнитофон начинающего. А. Бирюков. Портативный двухдорожечный, одномоторный магнитофон на 11 транзисторах. Скорость движения ленты — 9,53 см/с.

1974, № 1, с. 49, 50 и 4-я с. вкл; № 2, с. 36—38; № 9, с. 62 (приводятся литературные источники по налаживанию магнитофонов); 1976, № 2, с. 63 (о возможности использования деталей от магнитофона «Комета-206»); № 7, с. 62, 63 (об использовании магнитных головок от магнитофона «Яуза-5»).

Переговорное устройство. А. Вдовикин. Предназначено для оперативной связи между диспетчером и несколькими абонентами. Может быть применено в школе, Доме пионеров или на станции юных техников. Собрано на 10 транзисторах.

1974, № 6, с. 50, 51.

Одноламповый усилитель НЧ. В. Борисов. Чувствительность усилителя 100 мВ. Выходная мощность — 1,5 Вт.

1976, № 3, с. 52—54; № 9, с. 62, 63 (о замене лампы 6Ф5П).

Немного о стереофонии. В. Васильев.

1976, № 4, с. 54, 55.

Простой стереофонический усилитель. Г. Крылов. Номинальная выходная мощность каждого канала 1 Вт. Собран на 8 транзисторах, из которых 2 полевых.

1976, № 4, с. 56—58.

Переговорное устройство для пионерлагеря. Ю. Прокопцев.

1976, № 7, с. 53, 54; 1977, № 1, с. 62 (данные *Тр1*).

Простой громкоговоритель. В. Васильев. Устройство на базе 4-х однотипных головок 2ГД—8, 3ГД—1, 4ГД—4, 4ГД—8Е, 4ГД—28 или 4ГД—35.

1976, № 10, с. 52, 53; 1977, № 9, с. 63 (обоснование размеров корпуса громкоговорителя).

Стереофонический усилитель звуковой частоты. Г. Крылов. Номинальная выходная мощность каждого канала 8 Вт, чувствительность — 240 мВ. Содержит 10 транзисторов, из которых один полевой.

1977, № 1, с. 53—55; № 5, с. 63 (о замене транзисторов); № 7, с. 62 (о работе усилителя с магнитофонной приставкой); № 10, с. 63 (о замене диодов выпрямителя).

Модернизация электрофона «Молодежный». Ю. Юрьев. Описание несложной переделки, в результате которой почти в два раза увеличивается выходная мощность усилителя и уменьшается уровень фона.

1977, № 4, с. 51.

Стереофонический электрофон. В. Вартересов. Номинальная мощность каждого канала 3 Вт, полоса воспроизводимых частот 60 — 12 500 Гц. Собран на 19 транзисторах.

1977, № 6, с. 51—53; № 7, с. 51, 52.

Электромузыкальные инструменты. Электронные звонки. Приставки к часам

Простейший ЭМИ. А. Овчинников. Генератор НЧ на 2-х транзисторах. Диапазон — 8 звуков в пределах первой или второй октав.

1975, № 6, с. 45.

«Октава» с электронным голосом. Д. Мутьев. Описание простого электромузыкального инструмента на 5—4 транзисторах. Смонтирован в рояле-игрушке «Октава».

1975, № 8, с. 50 и 3-я с. обл.

«Поющая» классная доска. В. Масленников. Несложный музыкальный инструмент. Рекомендуется для обучения музыкальной грамоте.

1975, № 9, с. 56, 57.

Простой ЭМИ. О. Тренин. Выполнен на базе клавиатуры духового клавишного инструмента «Малыш». Состоит из несимметричного мультивибратора, УНЧ и генератора вибрато. Собран на 5 транзисторах.

1975, № 10, с. 55.

Часы с музыкальным боем. В. Брославец. Электронная приставка на 5 транзисторах к обычному будильнику.

1975, № 12, с. 53 и 4-я с. вкл.

Трехпрограммный электромузыкальный звонок. Ф. Гарифьянов. Конструкция разработана на базе электромузыкального звонка, опубликованного в «Радио», 1971, № 1, с. 49, 50. Содержит 9 транзисторов.

1976, № 1, с. 54 — 57; № 8, с. 63 (о расчете контактных пластин коммутатора звонка).

Электронный рояль. Е. Прохорин. Собран на базе музыкальной игрушки «Детский рояль». Содержит 11 транзисторов.

1976, № 5, с. 49 — 51 и 4-я с. вкл.; № 6, с. 52, 53.

Автомат в будильнике «Слава». А. Кислик. Описывается устройство на 2-х транзисторах для ограничения продолжительности включения боя.

1976, № 6, с. 56; № 12, с. 55 (предложения читателей по модернизации схемы, предложенной А. Кислик).

Двухтональный звонок. А. Аристов. Состоит из генератора тона и симметричного мультивибратора. Содержит 4 транзистора.

1977, № 2, с. 56.

Квартирный звонок из сувенира. М. Закатов. О переделке сувенира «поющий кенор» в квартирный звонок.

1977, № 6, с. 49 и 4-я с. вкл.

Многотональный электромузыкальный звонок. Н. Задорожный. Выполнен на 6 транзисторах. Содержит 2 блокинг-генератора, УНЧ и автомат выдержки времени.

1977, № 12, с. 53, 54.

Будильник «Слава» — выключатель радиоприемника. А. Васюков.

1977, № 12, с. 52.

Выпрямители и стабилизаторы

Блок питания. Состоит из выпрямителя и стабилизатора. Позволяет получить регулируемое напряжение от 0 до 12 В при токе нагрузки до 300 мА.

1976, № 6, с. 51; 1977, № 1, с. 62 (о подключении блока питания к сети напряжением 220 В); № 5, с. 62 (о повышении напряжения на выходе до 24 В).

Выпрямитель на ТВК. В. Васильев. В статье рассказывается о работе выпрямителя, собранного по мостовой схеме, и приводится практическая схема выпрямителя, обеспечивающего на выходе напряжение 15 В при токе нагрузки 300 мА.

1977, № 8, с. 52, 53.

Простой стабилизатор напряжения. В. Крылов. В статье рассматривается принцип работы параметрического стабилизатора напряжения.

1977, № 9, с. 53, 54.

Приставка-стабилизатор. В. Васильев. Приводится практическая схема параметрического стабилизатора напряжения, оформленного в виде приставки к выпрямителю.

1977, № 9, с. 54, 55.

Транзисторный стабилизатор напряжения. В. Крылов. Описание принципа работы компенсационного стабилизатора напряжения.

1977, № 10, с. 53, 54.

Транзисторный стабилизатор-приставка. В. Васильев. Практическая схема компенсационного стабилизатора напряжения. Конструкция оформлена в виде приставки к выпрямителю. Стабилизатор обеспечивает на выходе напряжение 9,5 В при токе нагрузки до 100 мА.

1977, № 10, с. 54.

Аппаратура для дистанционного управления различными устройствами

Автоматический светопеленгатор. А. Вдовикин. Описание светоследящего устройства на 18 транзисторах, которое может быть применено в моделях кораблей и вездеходов, управляемых световым лучом, а также моделях солнечных батарей.

1973, № 10, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; № 10, с. 51 (словарик к статье).

Пропорциональное телеуправление. В. Плотников. Устройство предназначено для телеуправления по радио морскими, сухопутными и летающими моделями. Состоит из передатчика, приемника, дешифратора и 2-х сервоусилителей.

1974, № 8, с. 56—58 (описание передатчика); № 9, с. 38, 39 (описание приемника); № 10, с. 47, 48 и 3-я с. вкл. (описание дешифратора и сервоусилителя).

Аппаратура радиоуправления моделями. Н. Путятин, А. Малаховский. Характерная особенность аппаратуры — возможность передачи 2-х команд одновременно.

1975, № 1, с. 38, 39; № 2, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Модель с индукционным управлением. Э. Тарасов. Приводится описание простой однокомандной аппаратуры для индукционного управления моделями.

1975, № 6, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Передатчик для телеуправления (За рубежом). Выполнен на 5 транзисторах с кварцевой стабилизацией. Работает на частоте 27 МГц.

1976, № 7, с. 61.

Радиоуправляемый «луноход». Н. Путятин, В. Гришин. Выполнен на базе детской игрушки «луноход». Аппаратура радиоуправления — двухкомандная, с поочередной подачей команд. Схема радиоустройства предельно проста.

1976, № 11, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; № 12, с. 52—54.

Луч—выключатель. Н. Дробница. Дистанционная система управления, состоящая из генератора световых импульсов и коммутатора. Позволяет включать и выключать различные радиоустройства на расстоянии до 5 м.

1977, № 3, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Ответ на вопрос по статье Отряшенкова Ю. **«Однокомандная приемная аппаратура»**, опубликованной в журнале «Радио», 1968, № 9, с. 42—44 и 4-я с. обл.

1976, № 4, с. 62.

Радиоигрушки и переключатели елочных гирлянд

Конструкция и налаживание игрушки-сувенира. В. Фролов. Рассказывается, как изготовить детали новогоднего сувенира («Радио», 1972, № 12, с. 46—48 и 4-я с. обл.) и наладить его механизм.

1973, № 2, с. 51, 52.

Говорящая кукла. А. Воробьев-Обухов.

1973, № 7, с. 52, 53.

Электронные качели. В. Иванов.
1973, № 8, с. 52, 53.

На орбите — сигналы «Маяка». В. Фролов.
1973, № 9, с. 43—46 и 3-я с. обл.

Электронный лабиринт. В. Иванов.
1973, № 9, с. 46, 47; 1974, № 6, с. 62 (доп.).

Кегли (настольная игра). Б. Федотов.
1973, № 12, с. 42, 43.

Электронный маяк. А. Кашуба.
1974, № 2, с. 31.

Мультивибратор в радиоигрушках. В. Борисов. Приводятся описания и схемы радиоигрушек: «Кот лакомка», «Утка с утятами», «Электронные соловьи», в основе которых лежит мультивибратор.
1974, № 2, с. 38—40.

Автоматический светофор. А. Бирюков.
1974, № 3, с. 42, 43; 1975, № 9, с. 62 (о возможности использования устройства для получения эффекта «бегущих огней»).

Зеленый или красный? Р. Томас.
1974, № 4, с. 55.

Светотелефон. С. Воробьев.
1974, № 5, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Одиночный-автоматический. В. Нейман. Электронное устройство к игрушечному автомату.
1974, № 5, с. 53, 54.

Играющий автомат. А. Степанов.
1974, № 6, с. 52, 53.

Магнитофон-игрушка. И. Лейбович. Простое устройство, позволяющее воспроизводить разговорную речь, записанную на другом магнитофоне.
1974, № 8, с. 54, 55; 1976, № 5, с. 63 (о замене прижимного ролика и направляющих стоек).

Электронные игрушки. Б. Федотов. Описание игрушек-аттракционов.
1974, № 10, с. 17 и 2-я с. вкл.

Электронный стетоскоп. Ю. Прокопцев. Иммитирует звуки ударов пульса и дыхания «пациента».
1975, № 2, с. 51.

Разборчивый заяц. Ю. Иванюта, Л. Ломакин.
1975, № 4, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Играющие автоматы. Б. Игошев, Д. Комский. В цикле статей рассказывается о некоторых идеях теории игр и играющих автоматов, приводится описание электронного автомата для комбинированной игры, рассматриваются принципы «обучения» играющих автоматов и другие вопросы.
1975, № 5, с. 48—50; № 6, с. 54—56; № 7, с. 41—44.

«А ну, попади» (фототир). Д. Смирнов. Описание тира, который может использоваться не только как аттракцион, но и для тренировки юных снайперов. Собран на 12 транзисторах.
1975, № 7, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Тир на столе. Б. Федотов. Состоит из магнитной мишени, электронной мишени и ружья. Стрельбу ведут небольшим стальным шариком.
1975, № 10, с. 52, 53 и 4-я с. обл.

Электронный бильярд. Б. Федотов.
1976, № 4, с. 52— 54.

Светящийся значок. М. Брызгалов. Электронное устройство, позволяющее сделать различные значки более привлекательными.
1976, № 6, с. 57.

Электронный гимнаст. Д. Григорьев.
1976, № 8, с. 49 и 4-я с. вкл.

Необычный фототир. А. Аристов.
1976, № 10, с. 54, 55.

Игротека на герконах. Д. Григорьев.
1977, № 2, с. 50 — 52.

Волшебная шкатулка. Ю. Пахомов. Описание схемы музыкальной игрушки, включение которой осуществляется с помощью геркона.
1977, № 4, с. 55.

Поймай зайчик. Д. Григорьев. Игра. Состоит из мишени и пульта, соединенных двухпроводной линией. Устройство содержит 3 транзистора и 2 поляризованных реле.
1977, № 5, с. 55.

Кибернетический вездеход. С. Алешковский.
1977, № 7, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Ловись рыбка, большая и маленькая. Д. Григорьев. Игра-тренажер. Имитирует условия настоящей рыбалки.
1977, № 8, с. 54, 55.

Вспыхивающая звезда. Ю. Шепетько. Автомат, управляющий работой лампы ИФК-120. Служит для украшения новогодней елки.
1973, № 2, с. 48; № 10, с. 62 (доп.).

Мультивибратор и триггер в переключателе елочных гирлянд. Р. Томас. Обеспечивает коммутацию 4-х гирлянд электролампочек.
1974, № 11, с. 52.

Новогодние гирлянды. Описание переключающих устройств для одной гирлянды лампочек (Ю. Негрий, А. Поливода), для 5 гирлянд (В. Попович), а также устройства, позволяющего получить разнообразные сочетания вспышек гирлянды (А. Межлумян).
1975, № 11, с. 54, 55, 64.

«Бегущие огни» на тринисторах. И. Буриков, С. Кузьев. Переключатель представляет собой трехфазный мультивибратор.
1977, № 11, с. 55.

Триггер в переключателе гирлянд. Н. Белов. Приводится схема триггера, применение которого позволяет улучшить световой

эффект, создаваемый переключателем 5 гирлянд («Радио», 1975, № 11, с. 54).
1977, № 11, с. 55.

Простой переключатель гирлянд. В. Мельниченко.
1977, № 12, с. 55.

Ответы на вопросы по статье «Электронная «кукушка», опубликованной в журнале «Радио», 1972, № 3, с. 59.
1973, № 4, с. 62; 1974, № 3, с. 62, 63.

Измерительная аппаратура и измерения

Вольтметр-индикатор. Н. Дробница. Простой прибор на неоновой лампочке, позволяющий измерять постоянное напряжение в пределах 6 — 300 В с точностью ±10%. Входное сопротивление — 200 кОм.
1973, № 7, 4-я с. обл.

Универсальный пробник. М. Дубас. Позволяет определять наличие напряжения в цепях постоянного или переменного тока, проверять исправность диодов, конденсаторов, резисторов и проводить другие измерения.
1976, № 2, с. 53.

Измерительный комплекс. Приводится описание комплекса измерительных приборов, составляющих законченную радиолюбительскую измерительную лабораторию. В состав комплекса входят: основной блок (В. Фролов, 1976, № 3, с. 49—52 и 4-я с. вкл.); миллиамперметр (В. Фролов, 1976, № 4, с. 49—51 и 4-я с. вкл.); вольтметр (В. Фролов, 1976, № 5, с. 52, 53); генератор сигналов звуковой частоты (Б. Степанов, В. Фролов, 1976, № 10, с. 49—52 и 4-я с. вкл.); испытатель маломощных транзисторов (Б. Степанов, В. Фролов, 1976, № 11, с. 52—54); милливольтметр переменного тока (Б. Степанов, В. Фролов, 1977, № 2, с. 53—55); измеритель LCR (Б. Степанов, В. Фролов, 1977, № 3, с. 51—53 и 3-я с. вкл.); универсальный пробник (Б. Степанов, В. Фролов, 1977, № 5, с. 49—51 и 4-я с. вкл.); транзисторный вольтметр постоянного тока (Б. Степанов, В. Фролов, 1977, № 9, с. 50—52 и 3-я с. обл.); генератор сигналов высокой частоты (В. Фролов, 1977, № 12, с. 49—52 и 4-я с. вкл.).

Работа с универсальным пробником. В. Фролов. («Радио», 1977, № 5, с. 49—51 и 4-я с. вкл.)
1977, № 10, с. 51, 52.

Как определить основные параметры стрелочного измерителя. Условные обозначения на шкалах приборов.
1976, № 3, с. 50, 51.

Пробники для проверки *p-n* переходов. М. Ерофеев.
1976, № 3, с. 55, 56.

Малогабаритный авометр. Ю. Пахомов. Измеряет постоянный ток до 5 мА, постоянное напряжение до 15 В и сопротивление до 5 кОм.
1976, № 8, с. 54.

Простой генератор ВЧ. А. Аристов. Представляет собой колебательный контур с ударным возбуждением от мультивибратора.

1976, № 9, с. 52, 53; 1977, № 3, с. 53 (предложение П. Волкова по усовершенствованию прибора); № 3, с. 62 (данные контуров для работы в диапазонах 1,6—5,5 и 24—30 МГц).

Приставка к авометру Ц-20. А. Аристов. Устройство позволяет определять отдельные параметры транзисторов: $B_{ст}$, $I_{ко}$, $I_{эо}$, $I_{кн}$.

1976, № 12, с. 51.

Измерение емкости электролитических конденсаторов. А. Лезин. Описание прибора, позволяющего измерять емкости конденсаторов от 2 до 4000 мкФ с номинальным напряжением не ниже 6 В. Собран на 3-х транзисторах.

1977, № 4, с. 50, 51; № 10, с. 63 (ответы на вопросы).

Приставка к авометру Ц-20. Б. Сергеев. Устройство позволяет повысить входное сопротивление авометра при измерении постоянных напряжений до 10 МОм. Собрано на одном полевом транзисторе.

1977, № 4, с. 54.

Диодная защита. В заметке описывается принцип действия диодной защиты вольтметров от повреждения при неправильном включении предела измерения.

1977, № 9, с. 52.

Д-0,1 в авометре. К. Терентьев. Предложение о замене элементов «332» дисковыми аккумуляторами.

1977, № 9, с. 55.

Основные параметры усилителя НЧ и их измерение. Ю. Пахомов.

1974, № 4, с. 51—54.

Настройка ВЧ тракта приемника прямого усиления. А. Соболевский.

1974, № 9, с. 33 — 35 и 4-я с. вкл.

Настройка ВЧ тракта супергетеродина. А. Соболевский.

1974, № 10, с. 37—39.

Как работает RC генератор сигналов звуковой частоты.

1976, № 10, с. 50, 51.

Расчет универсального шунта.

1976, № 4, с. 50.

Измерение емкости электролитических конденсаторов. Б. Акилов.

1976, № 5, с. 56, 57; 1977, № 2, с. 56 (предложение В. Поспелова об использовании авометра Ц-20).

Ответы на вопросы по статье Федоренко В. **«Простейший сигнал-генератор»**, опубликованной в журнале «Радио», 1970, № 2, с. 24, 25.

1973, № 7, с. 64.

Различная аппаратура.
Обзоры экспонатов выставок детского творчества

Электрометр. И. Прокопец. Демонстрационный прибор для определения полярности и величины заряда наэлектризованного тела.
1974, № 11, с. 53.

Две конструкции на УП1-1. Б. Иванов. Описание переговорного устройства и генератора для изучения телеграфной азбуки, построенных на базе усилительного блока УП1-1.
1976, № 1, с. 52, 53.

Сторожевые устройства:
... на одном транзисторе. В. Алексеев.
... на двух транзисторах с двухпроводным охранным шлейфом. Б. Устименко.
... на двух транзисторах с трехпроводным охранным шлейфом. В. Рыбаков.
... на трех транзисторах. В. Сайберт.
1976, № 8, с. 52, 53.

Автомат отключения кофеварки. Л. Петухов.
1976, № 11, с. 55, 56.

Простой электронный сторож. В. Андреев.
1977, № 4, с. 53.

Выключатель-автомат. А. Холмогорцев. Позволяет задержать выключение освещения на несколько десятков секунд после нажатия кнопки выключателя.
1977, № 5, с. 54.

Квартирный звонок — из сувенира. М. Закатов.
1977, № 6, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Триггер на поляризованном реле. М. Камаев. Содержит двухобмоточное реле, тринистор и дифференцирующую цепь. Может быть применен в качестве переключателя в системах автоматики и телемеханики.
1977, № 10, с. 52.

Автомат включения освещения. Б. Устименко. Обеспечивает автоматическое включение освещения при наступлении темноты и его выключение при возрастании освещенности.
1977, № 12, с. 55.

На общую пользу. В. Борисов. Приводятся описания экспонатов 26-й Всесоюзной выставки творчества радиолюбителей-конструкторов: «Электронная няня» (И. Блинов, А. Агеев), «Рефлексометр» (Е. Клищенко), «Электронный сторож» (И. Кочнов).
1974, № 7, с. 50 — 52.

Рапортуют юные. Б. Иванов. Обзор экспонатов отдела детского творчества 27-й Всесоюзной выставки творчества радиолюбителей-конструкторов.
1975, № 10, с. 56, 57.

Отчет юных радиолюбителей столицы. Э. Борноволоков. Краткий обзор лучших экспонатов 4-й выставки работ творчества юных радиолюбителей столицы.
1976, № 2, с. 56, 57.

Две встречи с увлеченными. В. Викторов, Б. Иванов. Репортаж о Всесоюзной неделе науки, техники и производства для детей и юношества.
1976, № 6, с. 54, 55.

Юбилейный слет юных. Э. Борноволоков. Репортаж о Всесоюзном слете юных техников в Алма-Ате.
1976, № 12, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Неделя творческих встреч. Б. Иванов. Репортаж о Всесоюзной неделе науки, техники и производства для детей и юношества.
1977, № 4, с. 52, 53 и 3-я с. обл.

Всегда в поиске. Б. Иванов. Рассказ о конструкциях, разработанных в ленинградском Дворце пионеров.
1977, № 5, с. 56.

Смотр воплощенных идей. Б. Иванов. Обзор экспонатов отдела детского творчества 28-й Всесоюзной выставки творчества радиолюбителей-конструкторов.
1977, № 8, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Творчество юных — юбилею Родины. Э. Борноволоков. Обзор лучших экспонатов выставки технического творчества школьников.
1977, № 10, с. 55, 56.

Юные радиолюбители — празднику Октября. Б. Иванов. Приводятся описания трех конструкций, которые демонстрировались на ВДНХ СССР во время Всесоюзной конференции «Юные конструкторы, рационализаторы и механизаторы — сельскому хозяйству»: «Автомат в теплице» (В. Турик, А. Лодыгин), «Пчела и яд» (Ю. Белозеров), «Универсальный прибор агронома» (В. Селезнева, Н. Морозов, Е. Богомолов).
1977, № 11, с. 49—52 и 4-я с. вкл.

В помощь радиолюбителю-конструктору. Обмен опытом. Информационные материалы

Фиксация шкивов на валу. В. Сергеев.
1976, № 2, с. 57.

Крепление шарикоподшипников во фланцах. В. Дашко.
1976, № 2, с. 57.

Самодельный клавишный выключатель. М. Попцов.
1976, № 2, с. 57.

Теплоотвод для пайки. И. Строганов.
1976, № 3, с. 56.

Нанесение рисунка печатной платы. В. Глухов.
1976, № 4, с. 51.

Печатная плата — каркас для катушки. Ю. Прокопцев.
1976, № 4, с. 51.

Сопротивление проводов из разных материалов.
1976, № 4, с. 51.

Определение полярности конденсаторов К50-6. С. Загорский.
1976, № 4, с. 58.

Монтажная доска. Н. Амелютин.
1976, № 5, с. 56.

Радиокружок под навесом. В. Борисов. В статье приводятся рекомендации по организации места занятий радиокружка и его технического оснащения в условиях пионерского лагеря.
1976, № 6, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Учись паять. Ю. Пахомов.
1976, № 7, с. 51, 52 и 3-я с. обл.; № 12, с. 55 (приводится рецепт пасты для пайки, предложенный К. Беляевым).

Подставка для паяльника. Н. Шумков.
1976, № 7, с. 52.

Проверка сдвоенных переменных резисторов. К. Селюгин.
1976, № 7, с. 54.

Декада резисторов. М. Ерофеев.
1976, № 7, с. 54.

Изменение емкости постоянного конденсатора. С. Мубаракшин.
1976, № 7, с. 54.

Макросхемы. Общие сведения о микросхемах.
1976, № 9, с. 49 и 4-я с. вкл.

Ремонт конденсатора ЭМ. А. Подъяблонский.
1976, № 9, с. 53.

Как проверить конденсатор? Г. Пургаев.
1976, № 9, с. 53.

Монтажная панель. В. Вахницкий.
1976, № 9, с. 56.

Щуп-зажим из шариковой авторучки. Ю. Ардашев.
1976, № 11, с. 51.

Приспособление для зачистки проводов. А. Филиппов.
1976, № 11, с. 51.

Усовершенствование паяльника «Момент». А. Решетников, О. Морозов.
1976, № 11, с. 54.

Ремонт выключателя переменного резистора. А. Шелухо.
1976, № 11, с. 54.

Ремонт жала паяльника ПЦИ-100. П. Трофимов.
1976, № 11, с. 54.

Паяльник для микросхем. Н. Хилько.
1976, № 11, с. 54.

Улучшение переменного резистора. Л. Ломакин, А. Логинов.
1976, № 11, с. 56.

Переделка переменных резисторов СПО. В. Антонов.
1976, № 11, с. 56.

Трехконтактное гнездо разъема. И. Гисматулин.
1976, № 11, с. 56.

Ремонт ручек управления. В. Головко.
1976, № 12, с. 54.

Щечки — из фольгированного гетинакса. В. Погорелов. 1976, № 12, с. 54.

Хранение радиодеталей. М. Ерофеев.
1977, № 1, с. 55.

Расширение диапазона регулировки тембра. П. Юхневич. 1977, № 1, с. 56.

Азбука радиосхем. Цикл заметок об условных графических обозначениях радиоэлементов, используемых в принципиальных схемах радиоустройств.

1977, № 1, с. 56 (постоянные резисторы); № 2, с. 52 (переменные, подстроечные и саморегулируемые резисторы); № 3, с. 56 (конденсаторы); № 4, с. 52 и № 5, с. 54, 55 (катушки, дроссели, трансформаторы); № 6, с. 50; № 7, с. 52 и № 8, с. 50, 51 (выключатели и переключатели); № 9, с. 51 (электромагнитные реле); № 10, с. 50, 51 (разъемные и разборные соединения); № 11, с. 54 (полупроводниковые диоды и тиристоры); № 12, с. 54 (транзисторы).

Герконы. В статье рассказывается об устройстве, параметрах и области применения герконов.
1977, № 2, с. 49 и 4-я с. вкл.

Радиатор для транзистора. Л. Ломакин.
1977, № 3, с. 54—56.

Телефоны ТОН-2 в транзисторной аппаратуре. Б. Степанов. 1977, № 6, с. 56.

Самодельный разъем для печатной платы. А. Еремян, В. Еремян.
1977, № 8, с. 53.

Радиодетали — почтой. Сообщается порядок приобретения деталей через Центральную базу Посылторга.
1976, № 1, с. 57.

Где купить книгу? Приводятся адреса магазинов «Книга — почтой» и рассказывается о порядке приобретения литературы для радиолюбителей.
1976, № 5, с. 57.

Где отремонтировать измерительный прибор?
1976, № 9, с. 44; 1977, № 1, с. 49.

Начинающим радиолюбителям. Информация ЦКРО о продаже в торговой сети набора узлов и радиодеталей для КВ приемника «Колос».
1977, № 7, с. 44.

СПОРТИВНАЯ АППАРАТУРА

Общетехнические статьи

Передатчик работает в часы телевидения. Б. Толстоусов. 1973, № 2, с. 27.

Входные цепи связного приемника. В. Сидоренко. Рассматривается порядок расчета элементов входной цепи.
1973, № 4, с. 24—26.

Стоит ли повышать мощность? В. Капралов.
1974, № 3, с. 10—11.

Кварцевые резонаторы. Л. Лабутин. Рассказывается о физических процессах, происходящих в резонаторах, их конструкции и параметрах.
1975, № 3, с. 13—16 и 1-я с. вкл.

О «проблеме» TVI. В. Янковский. Краткие рекомендации по устранению помех телевидению при работе любительских передатчиков.
1975, № 2, с. 29.

О чувствительности УКВ приемника. С. Жутяев.
1975, № 4, с. 30.

Виды модуляции при дальней связи на УКВ. В. Поляков.
1975, № 6, с. 17.

Параметры любительских приемников. Ю. Кудрявцев. Даются определения основных параметров приемника и рекомендации по их измерению.
1975, № 11, с. 23, 24; № 12, с. 17—19.

За чистоту в эфире. Г. Чернявский.
1975, № 12, с. 22.

Телеграф в SSB аппаратуре. Б. Степанов, Г. Шульгин. Рассматриваются вопросы формирования хорошего телеграфного сигнала.
1976, № 9, с. 22, 23.

УКВ ЧМ приемник с обратным управлением. В. Волков, Н. Морозов. Рассматривается вопрос повышения эффективности ЧМ модуляции и приводится структурная схема приемника для диапазона 144—146 МГц.
1976, № 11, с. 20, 21.

Формирование телеграфного сигнала. В. Егорычев. Рекомендации по улучшению качества телеграфного сигнала при амплитудной манипуляции в передатчике.
1976, № 12, с. 20, 21.

Способ повышения оперативности. М. Мнацаканян. Об использовании тумблера «Полудуплекс» в приемнике «Р-250».
1977, № 2, с. 19

Техника УКВ ЧМ связи. В. Поляков. Рассматриваются преимущества частотной модуляции перед амплитудной и приводятся практические схемы устройств для использования в узкополосных ЧМ передатчиках и приемниках.
1977, № 3, с. 20—23.

Ферритовые кольца в спортивной аппаратуре. Ю. Мединец, Т. Томсон.
1977, № 4, с. 20—22.

Параметры любительских передатчиков. А. Гречихин. Определения основных параметров передатчиков и установленные на них количественные нормы.
1977, № 10, с. 23, 24

Приставка для приема телеграфных и SSB сигналов. А. Константинов. Маломощный генератор ВЧ на одном транзисторе.
1973, № 1, с. 22.

Применение звукопроводов. В. Рыбкин.
1973, № 2, с. 24.

Кварцевый генератор. О. Каплунов, А. Бабкин. Отличается возможностью перестройки частоты, которая производится с помощью варикапа.
1973, № 2, с. 25.

НЧ компрессор (За рубежом). Пятитранзисторное устройство, повышающее качество работы АМ передатчика.
1973, № 2, с. 59.

Генератор с магнитной перестройкой частоты. В. Фурсенко, Б. Павлов. Одноламповый генератор на 3,5 МГц с перестройкой частоты подмагничиванием.
1973, № 3, с. 27.

Кварцевые генераторы (За рубежом). Собраны по осциляторным схемам. В одном из генераторов имеется электронный переключатель кварцев.
1973, № 3, с. 59; 1974, № 9, с 62 (о замене диодов).

Включение радиостанции с помощью реле времени. И. Казанский.
1973, № 4, с. 21.

Устройство управления голосом. А. Папков.
1973, № 4, с. 38; № 11, с. 63 (доп.).

Преобразователь частоты для КВ приемника (За рубежом).
1973, № 5, с. 60.

Стабильный генератор для УКВ передатчика. В. Глушинский.
1973, № 6, с. 20.

Активный фильтр нижних частот. В. Поляков. Может использоваться в микрофонном усилителе передатчика или в приемнике прямого преобразования. Собран на 3-х транзисторах.
1973, № 6, с. 21.

Балансный модулятор и усилитель НЧ для КВ передатчика (За рубежом).
1973, № 6, с. 58.

Эффективный компрессор. С. Стабников. В диапазоне изменения входного сигнала от 0,5 до 30 мВ выходное напряжение и его форма не изменяются. Собран на 3-х транзисторах.
1973, № 6, с. 61.

Повышение частоты кварцев. В. Катренко.
1973, № 7, с. 14.

Телеграфный гетеродин-приставка. А. Коннов.
1973, № 7, с. 14.

Фазовый SSB возбудитель на транзисторах. В. Егоренков. Собран на 7 транзисторах, из которых два полевых.

1973, № 10, с. 21, 22.

Частотная модуляция в УКВ передатчиках (За рубежом). Приводятся практические схемы ЧМ модуляции транзисторных и лампового задающих генераторов.

1973, № 10, с. 59.

Маркерный генератор (За рубежом). Устройство на транзисторе и кварце, с помощью которого можно точно устанавливать и периодически контролировать правильность установки границ диапазонов.

1973, № 10, с. 59.

Балансный детектор для приемника прямого преобразования. Ю. Диков.

1973, № 12, с. 12.

НЧ фильтр. В. Козаченко. Представляет собой двойной Т-образный RC мост. Предназначается для сужения полосы пропускания УНЧ лампового приемника при приеме телеграфных сигналов.

1974, № 1, с. 19.

Гетеродинный фильтр с переменной полосой пропускания. К. Попов. Позволяет улучшить условия приема SSB сигналов в случаях поражения части их спектров помехами. Собран на 9 транзисторах.

1974, № 1, с. 20, 21.

Тракт ПЧ SSB приемника (За рубежом). Рассчитан на работу в SSB приемниках с промежуточной частотой 9 МГц. Собран на 6 транзисторах, из которых один полевой.

1974, № 1, с. 59, 60; № 10, с. 63 (о конструктивном выполнении катушек *L1*, *L2*).

Фильтры для уменьшения перекрестной модуляции. (За рубежом).

1974, № 2, с. 58.

Конденсатор с регулируемым ТКЕ. И. Машков.

1974, № 3, с. 22.

Прием CW сигналов. Б. Здыбель. Приводится схема простого фильтра для сужения полосы пропускания выходного каскада УНЧ приемника.

1974, № 4, с. 34.

Использование лампы Г-807. Р. Гаухман.

1974, № 6, с. 64.

КПЕ для выходного каскада передатчика. М. Нерадович. Описывается методика переделки КПЕ от радиовещательнсго приемника.

1974, № 7, с. 29.

Входные каскады КВ приемника на полевых транзисторах. Д. Местер, Ю. Прокошев.

1974, № 7, с. 34.

Смещение в выходном каскаде АМ передатчика. В. Трынков.

1974, № 7, с. 45.

Задающий генератор (За рубежом). Предназначен для передатчиков, работающих в диапазонах 20, 40 и 80 м. Собран на 3-х транзисторах.

1974, № 7, с. 62; 1975, № 1, с. 63 (данные контурных катушек).

Переключатель из дырокола. К. Новиков. Об изготовлении ножного переключателя «прием — передача».

1974, № 7, с. 48.

Простой удвоитель частоты (За рубежом). Краткое описание схемы апериодического удвоителя частоты.

1974, № 9, с. 60, 61.

Узкополосный каскад с пьезокерамическим фильтром (За рубежом).

1974, № 9, с. 61.

Полосовой RC-фильтр. В. Морозов. Собран на одном транзисторе. Может быть использован в УНЧ приемника радиотелеграфных сигналов. Резонансная частота — 1 кГц, полоса пропускания — 500 Гц.

1974, № 10, с. 24.

УНЧ для SSB приемников (За рубежом).

1974, № 11, с. 60.

Усилитель-компрессор для SSB передатчика (За рубежом). Собран на одном транзисторе. Служит для увеличения средней мощности, отдаваемой передатчиком в антенну, и улучшения разборчивости речи.

1974, № 11, с. 61.

АРУ для связного приемника (За рубежом).

1975, № 1, с. 60.

Детектор — приставка. В. Баландин. Совместно с радиовещательным приемником позволяет принимать сигналы с амплитудной модуляцией, SSB и CW. Собрана на одном транзисторе.

1975, № 2, с. 29; № 7, с. 63 (данные катушки индуктивности *L3*).

Согласующее устройство. Г. Калужский. Служит для согласования фидеров различных антенн с выходным сопротивлением передатчика и входным сопротивлением приемника.

1975, № 2, с. 30.

Входной фильтр для связного КВ приемника (За рубежом).

1975, № 4, с. 60.

Антенный усилитель (За рубежом). Выполнен на двухзатворном полевом транзисторе. Работает в диапазоне 14 м.

1975, № 5, с. 60.

Предварительный усилитель на 1296 МГц (За рубежом).

1975, № 5, с. 60.

Компактный полосовой фильтр для диапазона 144 МГц (За рубежом). Рекомендуется для устранения помех от станций, работающих вне любительского диапазона, а также для подавления побочных излучений передающим устройством.

1975, № 5, с. 60.

Задающий генератор для передатчиков (За рубежом). Приводится схема простого генератора на полевом транзисторе для работы в диапазонах 2,0 — 4,1; 3,9 — 8; 7,7 — 16,1 и 15,4 — 32,5 МГц.
1975, № 5, с. 61.

Как вычислить индуктивность витка, применяемого вместо катушки, в контуре диапазона дециметровых волн? (Наша консультация).
1975, № 5, с. 63.

Узкополосные кварцевые фильтры в спортивной аппаратуре. Н. Морозов, В. Волков. В статье обобщается опыт изготовления фильтров в любительских условиях.
1975, № 6, с. 20—22; № 7, с. 24, 25.

• **Электронный переключатель антенны.** В. Давыдов. Схема устройства на диодах для переключения антенны с приема на передачу. Переключение осуществляется автоматически.
1975, № 7, с. 15.

Умножитель добротности. А. Гаврилов. Предназначается для повышения чувствительности и избирательности приемника. Устанавливается во входной цепи. Выполнен на 2-х транзисторах.
1975, № 8, с. 20.

Улучшение качества телеграфных сигналов. Н. Рузанов. Предлагается метод улучшения качества телеграфных сигналов, записанных на магнитофон при обучении радиотелеграфистов.
1975, № 9, с. 55.

Низкочастотный фильтр для приемника прямого преобразования (За рубежом).
1975, № 10, с. 59.

Автоматизированный поиск корреспондентов (За рубежом). Приводится описание устройства, облегчающего поиск корреспондентов в диапазоне 144 — 146 МГц.
1975, № 10, с. 59.

Смеситель для приемника прямого преобразования (За рубежом).
1975, № 11, с. 61.

Необычное применение микросхем. Р. Кочников. Приводятся схемы микрофонного усилителя, звукового генератора и сигнально-вызывного устройства на микросхеме К2ПП241.
1976, № 3, с. 19.

Варакторный утроитель на 430 МГц. В. Карпов.
1976, № 3, с. 19.

Повышение частоты кварца. В. Шуклин.
1976, № 6, с. 44.

Простой селективный усилитель (За рубежом). Выполнен на одном полевом транзисторе. Имеются данные элементов схемы для усиления сигналов с частотами: 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800 и 9600 Гц.
1976, № 9, с. 60.

Линейный усилитель мощности на 144 МГц. М. Книтцш. Позволяет получить на выходе мощность 2,5 Вт при работе на SSB и 3Вт — телеграфом и телефоном ЧМ. 1976, № 10, с. 26, 27.

Генератор с электронной перестройкой частоты (За рубежом). Предназначается для применения в устройствах с фазовой подстройкой частоты. Изменение частоты в диапазоне 1—10 МГц осуществляется с помощью варикапов. Собран на 4-х транзисторах.
1976, № 10, с. 60.

Смеситель приемника прямого преобразования. В. Поляков. Рассматривается принцип действия и практическая схема принципиально нового смесителя.
1976, № 12, с. 18, 19.

Эффективный компрессор. Б. Ложников. Собран на микросхеме и 2-х транзисторах, из которых один полевой. При изменении входного сигнала на 40—50 дБ обеспечивает на выходе практически постоянный сигнал.
1976, № 12, с. 22.

Кварцевые резонаторы: классификация, условные обозначения. Л. Глюкман.
1976, № 12, с. 44, 45.

√ **Панорамный индикатор.** Я. Лаповок. Описание схемы устройства, позволяющего легко выбирать свободный участок диапазона, а также оценивать ширину спектра принимаемого и собственного сигналов. Собран на 12 транзисторах, из которых 5 полевых.
1977, № 1, с. 19—21.

Усилитель мощности КВ радиостанции. М. Бахметов. Предназначен для усиления SSB и телеграфных сигналов на любительских КВ радиостанциях первой категории.
1977, № 2, с. 20, 21.

Малошумящий антенный усилитель (За рубежом). Выполнен на одном транзисторе и полосковых резонаторах. Работает в диапазоне 430 МГц.
1977, № 2, с. 60.

Активный низкочастотный фильтр. М. Плахотников. Предназначен для выделения сигналов с частотой 300 — 3400 Гц. Может быть применен в модуляторах передатчиков и УНЧ связных приемников при работе телефоном. Собран на 2-х транзисторах, из которых один полевой.
1977, № 3, с. 23.

Декадный аттенюатор. А. Горощеня. Рекомендуется для предохранения приемника радиостанций от перегрузок.
1977, № 3, с. 23.

Кварцевый генератор на транзисторах (За рубежом).
1977, № 3, с. 60.

ВЧ блок с кварцевым гетеродином на микросхеме. Б. Пороник, И. Перетягин.
1977, № 4, с. 23.

Кварцевый фильтр для SSB аппаратуры (За рубежом).
1977, № 4, с. 60.

Цифровой фазовращатель. Т. Крымшамхалов, В. Солодовников. Представляет собой дискретный фазовращатель на двоичных цифровых элементах. Применяется для формирования SSB сигнала.
1977, № 6, с. 23.

Блок питания усилителя мощности. В. Крочакевич.
1977, № 6, с. 24.

Панельки для кварцев. М. Галимов.
1977, № 9, с. 25.

УКВ гетеродин с ФАПЧ (За рубежом). Приводится схема высокостабильного гетеродина с фазовой подстройкой частоты для УКВ приемника на диапазон частот 144—146 МГц.
1977, № 9, с. 61.

Трехполосный НЧ ограничитель (За рубежом). Применяется для повышения эффективности передающей SSB аппаратуры.
1977, № 9, с. 61, 62.

Кварцевый генератор. Г. Янов. Приводится принципиальная схема генератора, выполненного на микросхеме К1ЛБ721. Рассчитан на работу в диапазоне 10 кГц — 1 МГц.
1977, № 11, с. 43.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Цапив И., Косицина Л. **Многодиапазонный колебательный контур.** «Радио», 1971, № 9, с. 36, 37.
1973, № 3, с. 62.

Волков В., Рубинштейн М. **Перестраиваемый кварцевый генератор.** «Радио», 1972, № 10, с. 18, 19.
1973, № 9, с. 62.

Переключение кварцев полупроводниковыми диодами (За рубежом). «Радио», 1969, № 1, с. 59.
1973, № 11, с. 63; 1975, № 5, с. 62.

SSB пиковый индикатор (За рубежом). «Радио», 1969, № 3, с. 60.
1974, № 2, с. 60.

НЧ фильтр с переменной полосой пропускания (За рубежом). «Радио», 1969, № 4, с. 59.
1974, № 11, с. 62, 63.

Изменение частоты кварцевого генератора (За рубежом). «Радио», 1969, № 5, с. 59.
1975, № 5, с. 62.

КВ и УКВ приемники

Приемник прямого преобразования на 28 МГц. В. Поляков. Четырехтранзисторный приемник для приема сигналов CW и SSB станций.
1973, № 7, с. 15, 16 и 1-я с. вкл; 1975, № 9, с. 63 (о переделке приемника для работы в других любительских диапазонах).

Диапазон 28 МГц в приемнике Р-311. Ю. Борисов.
1974, № 4, с. 34.

Простой КВ приемник (За рубежом). Выполнен по схеме 0-V-2 на 3-х транзисторах, из которых один полевой. Работает в диапазонах 10, 15, 20, 40 и 80 м.

1974, № 5, с. 60; 1975, № 5, с. 62 (данные дросселя *Др1*).

SSB приемник прямого преобразования. В. Поляков. Принимает сигналы радиостанций, работающих в диапазоне 28 МГц. Собран на 7 транзисторах.

1974, № 10, с. 22, 23; 1976, № 3, с. 62 (тип феррита сердечников катушек *L9 — L12*).

Приемник с прямым преобразованием частоты (За рубежом). Рассчитан на прием CW и SSB радиостанций в диапазоне 80 м. Выполнен на базе советских микросхем серии К237.

1975, № 1, с. 60, 61.

УКВ приемник (За рубежом). Краткое описание схемы четырехтранзисторного приемника 0-V-3 для работы в диапазоне 100 — 170 м.

1975, № 1, с. 61; 1976, № 1, с. 61 и № 2, с. 63 (о замене транзисторов).

Еще раз о 10-РТ. И. Крылов. Описание способа улучшения приемника переделанной радиостанции 10-РТ.

1975, № 2, с. 30.

Приемник прямого преобразования (За рубежом). Работает в диапазоне 80 м. Собран на 8 транзисторах, из которых два полевых.

1975, № 7, с. 60.

КВ приемник. М. Бахметов. Предназначен для приема сигналов радиостанций, работающих телеграфом и в режиме однополосной модуляции в диапазонах 7 и 14 МГц. Собран на 13 транзисторах.

1975, № 11, с. 21, 22.

Питание приемника Р-311 от сети. С. Рыболовлев.

1976, № 11, с. 22, 23.

Шестой диапазон в приемнике из набора деталей «Колос». А. Лагутин.

1977, № 6, с. 32.

Ответ на вопрос по статье «УКВ-приемник» (За рубежом), опубликованной в журнале «Радио», 1969, № 10, с. 59, 60.

1975, № 2, с. 63.

КВ и УКВ конвертеры

Коротковолновый конвертер. К. Сафонов. Собран на 2-х транзисторах. Диапазоны: 14, 20, 25 и 41 м. Работает совместно с средневолновым приемником.

1973, № 3, с. 27.

Конвертер на любительские диапазоны. Г. Черногоров. Собран на 2-х лампах. Диапазоны: 10, 14, 20 и 40 м. Работает совместно с средневолновым приемником.

1974, № 3, с. 20; 1976, № 3, с. 62 (данные *L1*, *L2* и назначение *C2*).

ПТК-конвертер. Н. Авраменко. Устройство представляет собой конвертер, выполненный на базе переключателя телевизионных каналов. С приемником, перекрывающим диапазон 3—5 МГц, обеспечивает прием радиостанций в диапазонах частот 7—9, 14—16, 21—23, 28—30 и 144—146 МГц.

1974, № 9, с. 22.

Конвертер на двухзатворных полевых транзисторах (За рубежом). Позволяет вести прием радиостанций в диапазонах 10 и 14 м. Работает совместно с приемником, имеющим диапазон 80 м.

1975, № 3, с. 60.

Коротковолновый конвертер. В. Антонов, С. Семенченко. Рассчитан на прием любительских радиостанций в диапазонах 14, 21, 28 МГц и вещательных в диапазоне 9,5 — 12 МГц. Промежуточная частота 1 МГц. Собран на 2-х транзисторах.

1976, № 8, с. 33; 1977, № 1, с. 63 (о переключателе для конвертера).

Транзисторный конвертер на 144 МГц. Л. Рудь. Промежуточная частота 4 — 6 МГц. Гетеродин — с кварцевой стабилизацией. Собран на 5 транзисторах.

1973, № 2, с. 21, 22.

Конвертер на 28 МГц. А. Безруков. Трехламповое устройство для работы с приемником, перекрывающим диапазон 4—5,7 МГц.

1973, № 9, с. 20.

Транзисторный конвертер на 144 МГц. Л. Рудь. Промежуточная частота 28 — 30 МГц. Гетеродин — с кварцевой стабилизацией. Собран на 5 транзисторах.

1974, № 7, с. 25, 26.

Конвертер на полевых транзисторах (За рубежом). Рассчитан для работы в диапазоне 144—146 МГц совместно с приемником, имеющим диапазон 28—30 МГц. Собран на 4-х полевых транзисторах.

1975, № 2, с. 61.

Конвертер на 28 МГц. Ю. Мурастый. Работает с приемником, имеющим диапазон 2,4 — 3,8 МГц. Собран на 3-х лампах.

1975, № 12, с. 52.

УКВ конвертер (За рубежом). Краткое описание схемы транзисторного конвертера на 144 МГц. Промежуточная частота 6—8 МГц. Отличается применением балансного смесителя на диодах Шотки. Собран на 2-х транзисторах.

1976, № 5, с. 61.

Конвертер на 430 МГц. В. Горбатый. Содержит усилитель высокой частоты, диодный смеситель, гетеродин и усилитель промежуточной частоты. Собран на 7 транзисторах.

1977, № 4, с. 24, 25.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Светиков Е. **Конвертер на 28 — 29,7 МГц.** «Радио», 1972, № 10, с. 34.

1973, № 7, с. 62.

Диков Ю. **КВ-М — приемник ультракоротковолновика.** «Радио», 1972, № 12, с. 59, 60.

1974, № 9, с. 62.

КВ и УКВ передатчики

SSB передатчик на 2 м. В. Вылегжанин. Транзисторно-ламповый передатчик с выходной мощностью 2,5 Вт на нагрузке 75 Ом.

1973, № 6, с. 18—20.

Передатчик на 144 МГц. В. Филиппов. Пятиламповый передатчик с кварцевой стабилизацией частоты. Мощность в антенне — 2 Вт.

1974, № 3, с. 19, 20; 1975, № 8, с. 63 (данные катушек, дросселей и силового трансформатора).

УКВ ЧМ передатчик (За рубежом). Предназначен для работы в диапазоне 144—146 МГц. Выходная мощность 1,2 Вт на нагрузке 60 Ом. Собран на 3-х транзисторах.

1974, № 10, с. 60, 61.

Транзисторный передатчик на 28 МГц. В. Поляков. Девятитранзисторный передатчик для работы телеграфом и телефоном (АМ). Мощность, подводимая к выходному каскаду, в этих режимах соответственно равна 20 и 5 Вт.

1975, № 2, с. 28, 29; № 8, с. 63 (конструктивное выполнение катушек и дросселя).

Простой передатчик на диапазон 144 МГц (За рубежом). Двухтранзисторный, двухкаскадный. Может быть использован как возбудитель в более мощных передатчиках или как генератор при налаживании радиоприемников.

1975, № 4, с. 60.

Ответ на вопрос по статье «Усилитель мощности для передатчика» (За рубежом), опубликованной в журнале «Радио», 1971, № 6, с. 59.

1975, № 3, с. 62.

КВ и УКВ радиостанции. Трансиверы. Узлы трансиверов

УКВ радиостанция на транзисторах. В. Горбатый, Н. Палиенко. Приводится описание комплекта УКВ радиостанции, состоящего из конвертеров на 144 и 430 МГц, основного приемника на диапазон 4—6 МГц, передатчика на 144 МГц и утроителя на 430 МГц.

1974, № 11, с. 21—23; № 12, с. 22—24; 1975, № 1, с. 23, 24.

Малогабаритная радиостанция на 1215 — 1300 МГц. А. Бондаренко, Н. Бондаренко. Переносная лампово-транзисторная радиостанция. Выходная мощность передатчика — 2,5 Вт, чувствительность приемника — 50 мкВ.

1975, № 8, с. 26—29.

Радиостанция для многоборья. Л. Смирнов. Работает в диапазоне 2,2—4,1 МГц телеграфом. Выходная мощность — 2 Вт. Собрана на 10 транзисторах, из которых один полевой.

1976, № 2, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

УКВ трансиверная приставка. М. Шкиртиль. Работает в диапазоне 144—146 Мгц. Собрана на 11 лампах.

1973, № 1, с. 20, 21.

Лампово-полупроводниковый трансивер. Ю. Кудрявцев. Может работать в режимах GW и SSB на всех любительских КВ диапазонах. Собран на 6 радиолампах и 23-х транзисторах.

1974, № 4, с. 20 — 23; № 5, с. 22 — 25; № 6, с. 23 — 25, 34; 1975, № 12, с. 22 (предложение С. Гохберг по улучшению трансивера).

Трансивер UP2NV. В. Жалнераускас. Лампово-транзисторный трансивер для работы GW и SSB на всех любительских КВ диапазонах. Собран на 10 радиолампах и 15 транзисторах.

1974, № 8, с. 24 — 27; № 11, с. 24 (дополнительные данные по балансному модулятору); 1975, № 11, с. 62 (данные катушек *L1—L18* и силового трансформатора); 1976, № 9, с. 62 (намоточные данные дросселей).

Минитрансивер. А. Горощеня. Работает в режимах GW и SSB в диапазонах 3,5 и 7 МГц. Мощность в антенне — не менее 1 Вт. Собран на 4-х радиолампах.

1975, № 5, с. 44 — 47 и 2-я с. вкл.; № 6, с. 23, 24.

УКВ трансивер. Передающий тракт. В. Горбатый, Н. Палиенко. Описание переделки «УКВ радиостанции на транзисторах» («Радио», 1974, № 11, с. 21—23; № 12, с. 22—24; 1975, № 1, с. 23, 24), в результате которой она превращается в трансивер.

1976, № 1, с. 18, 19.

SSB трансивер на 80 м. В. Табунщиков. Собран на 22-х транзисторах. Выходная мощность передатчика 0,5 Вт.

1976, № 3, с. 17, 18.

Трансивер «Радио-76». Б. Степанов, Г. Шульгин. Однодиапазонный трансивер для работы в диапазоне 3,6—3,65 МГц в режиме SSB. Пиковая выходная мощность 5 Вт. Собран на 11 транзисторах и 3-х интегральных микросхемах.

1976, № 6, с. 17—19, 26 и 2-я с. вкл.; № 7, с. 19—22; № 9, с. 34 (поправка).

Трансивер «Радио-77». Б. Степанов, Г. Шульгин. Предназначен для работы на всех любительских КВ диапазонах в режимах GW и SSB. Выходная мощность передатчика в режиме GW — 40 Вт (диапазон 3,5 МГц), 35 Вт (диапазоны 7, 14 и 21 МГц)

и 20 Вт (диапазон 28 МГц). Пиковая выходная мощность в режиме SSB — 24 Вт (диапазоны 3,5 и 14 МГц), 20 Вт (диапазон 7 МГц), 17 Вт (диапазон 21 МГц) и 13 Вт (диапазон 28 МГц).

1977, № 11, с. 21—23; № 12, с. 19—23.

Телеграфный режим в трансивере UW3DI. И. Казанский. Предлагаются простые изменения в схеме, в результате которых появляется возможность осуществления самоконтроля и автоматического переключения на передачу при работе телеграфом.

1973, № 2, с. 25.

Кварцевый гетеродин трансивера UW3DI. В. Заправдин, П. Ткаченко. Приводится схема гетеродина на транзисторе с применением кварцев, частоты которых отличаются от рекомендованных в статье Ю. Кудрявцева «Коротковолновый трансивер» (1970, № 5, с. 17 — 19 и 2-я с. вкл.; № 6, с. 18 — 20 и 2-я с. вкл.).

1973, № 3, с. 27, 28.

Модернизация трансивера UW3DI (подборка). А. Корольков, А. Кочетов, В. Фурсенко, Ф. Бушуев.

1973, № 5, с. 19, 20.

Диодный смеситель в трансивере. С. Радоев. Предложение о замене в трансивере UW3DI лампового смесителя кольцевым балансным смесителем на полупроводниковых диодах.

1974, № 1, с. 23.

Перестройка гетеродина трансивера. Ю. Диков. Рассказывается об использовании точечного германиевого диода в качестве варикапа для перестройки гетеродина плавного диапазона трансивера в небольших пределах.

1974, № 3, с. 20.

Фильтр НЧ в трансивере. Ю. Диков.

1974, № 7, с. 38; 1975, № 7, с. 63 (уточнение).

Усовершенствование лампового трансивера UW3DI. Р. Алиев. Об изменении в схеме с целью увеличения напряжения возбуждения лампы оконечного каскада передатчика.

1974, № 10, с. 24.

Трансивер второй категории. В. Терентьев. Приводятся рекомендации по улучшению «Трансивера радиостанции второй категории», опубликованные в «Радио», 1972, № 3, с. 17 — 19; № 4, с. 20 — 22.

1975, № 9, с. 59.

Нейтрализация в трансивере UW3DI. В. Евдокимов.

1975, № 9, с. 59.

Частотомер — шкала трансивера. К. Попов.

1976, № 2, с. 20, 21.

Двухкаскадный УНЧ в трансивере UW3DI. Ю. Андреев. Предназначается для увеличения выходной мощности лампового варианта трансивера.

1976, № 8, с. 19.

Коммутация ЭМФ в трансивере. А. Борискин. Приводится практическая схема коммутатора на 8 транзисторах, из которых два полевых.

1976, № 11, с. 23.

Усилительный каскад трансивера. Ю. Мединец. Приводится схема двухтранзисторного усилительного каскада, позволяющего путем простого переключения цепей питания изменить направление прохождения сигнала.

1976, № 12, с. 19, 20.

Дисплей в трансивере. Б. Степанов. Общие сведения о дисплее и его устройстве.

1976, № 5, с. 16 и 1-я с. вкл.

Дисплей в трансивере. Устройство формирования цифр. С. Бирюков.

1977, № 5, с. 17 — 19 и 2-я с. вкл.; № 6, с. 21 — 23; № 7, с. 24 — 26; № 9, с. 19 — 22 (цифровая шкала и электронные часы).

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Томсон Т., Линде В. **Простой приемопередатчик.** «Радио», 1972, № 12, с. 32, 33.

1973, № 10, с. 61.

Задорожный Н. **Школьная УКВ радиостанция.** «Радио», 1971, № 7, с. 17 — 19 и 2-я с. вкл.

1973, № 10, с. 61; 1974, № 3, с. 62.

Степанов Б. **Трансиверная приставка к «Кроту».** «Радио», 1970, № 6, с. 35, 36.

1975, № 1, с. 62.

Телеграфные датчики кода и электронные ключи. Трансмиттеры. Звуковые генераторы

Автоматический датчик телеграфных сигналов. А. Седельников.

1973, № 1, с. 22, 23.

Клавишный датчик телеграфного кода. В. Лапаев.

1973, № 9, с. 18 — 20.

Телеграфный манипулятор. Г. Капустин. Описание устройства для формирования знаков азбуки Морзе, работой которого управляют с помощью пальцев. Собран на 3-х транзисторах.

1974, № 3, с. 21, 22.

Электронные телеграфные ключи:

... простой малогабаритный. Ф. Козлов.

... с эмиттерным повторителем. В. Литвинов.

1974, № 5, с. 20, 21.

Телеграфные ключи на микросхемах. С. Федосеев. В статье рассматриваются принципиальные схемы ключей, предложенных различными авторами.

1976, № 8, с. 22 — 24.

Сенсорный манипулятор. А. Юрышев. Простое устройство, состоящее из 2-х тиратронов и 2-х реле, для формирования знаков азбуки Морзе.

1976, № 12, с. 22.

Сенсорный телеграфный ключ. И. Коряков. Собран на 4-х интегральных микросхемах серии К172.
1977, № 2, с. 18, 19.

Телеграфный ключ на трех транзисторах. О. Мещанинова.
1977, № 3, с. 23.

Манипулятор телеграфного ключа. В. Калюжный. Предназначен для применения в автоматических телеграфных ключах.
1977, № 9, с. 25.

Блок питания для трансмиттера КТ-2-110. К. Терентьев.
1973, № 2, с. 45.

Трансмиттер со звуковым генератором. Н. Бакшеев. Применяется для тренировки групп радиотелеграфистов. Состоит из трансмиттера, звукового генератора и сетевого блока питания.
1974, № 1, с. 14, 15.

Трансмиттер с электронной регулировкой скорости. А. Кинжалов.
1974, № 12, с. 25; 1975, № 7, с. 62 (как устранить перегрев транзистора *Т7*).

Приспособление для набивки трансмиттерной ленты. В. Глушинский.
Устройство позволяет без применения перфоратора за 15 — 20 мин набивать на ленте текст объемом в 50 групп.
1977, № 6, с. 25.

Звуковой генератор с метрономом. С. Телегин. Однотранзисторное устройство, которое может работать в качестве звукового генератора или метронома. Предназначается для обучения радиотелеграфистов.
1973, № 2, с. 29.

Звуковые генераторы для изучения телеграфной азбуки. С. Цуканов.
1973, № 3, с. 23.

Простой звуковой генератор (За рубежом). Приводится схема однотранзисторного генератора, который может быть использован для тренировок при изучении телеграфной азбуки.
1974, № 11, с. 59.

Аппаратура для соревнований «охота на лис» и по радиоориентированию

Тренажер «охотника на лис». А. Партин. Служит для тренировки в определении пеленга на воображаемую радиостанцию по «максимуму». Предусмотрена возможность имитировать как узкую, так и широкую диаграммы направленности. Собран на 5 транзисторах.
1973, № 12, с. 11.

Приемник для «охоты на лис». В. Верхотуров, В. Калачев. Предназначен для пеленгации «лис», работающих в диапазонах 3,5; 28 и 144 МГц. Собран на 31-м транзисторе.
1974, № 2, с. 12 — 16 и 1-я с. вкл.

Приемник «лисолова». В. Борисов. Девятитранзисторный супергетеродин для пеленгации «лис», работающих в диапазоне 80 м.

1974, № 4, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Усилители НЧ приемника «лисолова». А. Партин, С. Фоминых.

1974, № 6, с. 22.

Приемники «лисолова» на интегральных схемах. В. Присяжнюк. Описания схем и конструкций радиоприемников на диапазоны 28 и 144 МГц.

1974, № 9, с. 19 — 21.

Простой приемник «лисолова». В. Кузьмин, В. Калачев, В. Верхотуров. Предназначен для работы в диапазоне 3,5—3,65 МГц. Выполнен на 3-х транзисторах.

1975, № 12, с. 20, 21.

Выключатель питания в приемнике «лисолова». С. Топанов.

1976, № 1, с. 22.

Снежная «охота». В. Верхотуров, В. Калачев. В статье приводятся рекомендации по подготовке приемной аппаратуры для поиска «лис» в зимних условиях.

1977, № 1, с. 10, 11.

Приемник прямого преобразования для «лисолова». Д. Бахматюк. Шеститранзисторный приемник для поиска «лис» в диапазоне 3,5 МГц.

1977, № 1, с. 22, 23 и 3-я с. вкл.

Дополнения к приемнику «Лес». А. Полушин. Приводятся рекомендации по усовершенствованию приемника, выпускаемого нашей промышленностью.

1977, № 5, с. 20, 21.

Радиопеленгатор «Лис-3,5». В. Борисов. Описание схемы приемника, собранного из набора деталей «Лис-3,5».

1977, № 9, с. 17, 18 и 1-я с. вкл.

Тренировочная «лиса». А. Кузнецов. Передающее устройство на 3-х транзисторах. Работает в диапазоне 80 м незатухающими колебаниями с ручной или автоматической подачей сигналов. Стабилизация кварцевая.

1973, № 5, с. 52, 53.

Электромеханический автоманипулятор. А. Гречихин, В. Старков. Предназначен для периодического замыкания и размыкания электрических цепей. Может применяться в передатчиках для «охоты на лис», радиомаяках и для подачи световых или звуковых сигналов. Собран на 1-м транзисторе.

1973, № 6, с. 61, 62.

Передатчик для «охоты на лис» (За рубежом). Работает в телеграфном режиме в диапазоне 80 м и имеет выходную мощность около 5 Вт. Стабилизация — кварцевая. Собран на 4-х транзисторах.

1974, № 1, с. 59; № 9, с. 62, 63 (данные катушек *L3*, *L4* и *L5*),

Стабильный мультивибратор-манипулятор для «лис». Н. Цесарук. Применяется для автоматического формирования телеграфного сигнала в передатчиках для «охоты на лис». Собран на 3-х транзисторах.

1975, № 7, с. 11.

Комплект автоматических передатчиков. А. Папков, В. Рыбкин. Предназначен для проведения тренировок и соревнований по «охоте на лис». Обеспечивает автоматическую работу 5 «лис» по циклам или непрерывную работу приводного маяка в диапазонах 3,5 (режим А1), 28, 144 (режим А2) МГц. Собран на 25 транзисторах.

1975, № 9, с. 34 — 36; № 10, с. 22, 23.

Трехдиапазонный автоматический передатчик. В. Верхотуров, В. Калачев. Работает в диапазонах 2, 10 и 80 м на гармонически связанных фиксированных частотах, определяемых частотой кварцевого генератора. Выходная мощность на этих диапазонах составляет 2, 3 и 5 Вт соответственно. Режим работы на 80 м — А1, на 10 и 2 м — А2.

1976, № 9, с. 17 — 20; № 10, с. 22, 23.

Приборы для радиоориентирования. А. Гречихин, В. Киргетов. Описание аппаратуры для простейшего вида радиоориентирования — поиск радиофонарей.

1975, № 3, с. 12, 13; 1976, № 6, с. 62 (о причинах отсутствия самовозбуждения генератора радиофонаря).

Малогабаритная антенна «лисолова» 144 МГц. К. Харченко.

1973, № 5, с. 17 — 19 и 2-я с. вкл.

Антенна «лисолова» на 3,5 МГц. А. Партин.

1973, № 6, с. 21.

Антенное устройство «лисолова». А. Партин. Обеспечивает получение кардиоидной диаграммы направленности и ее поворот на 180° (без перемещения антенны).

1973, № 12, с. 10.

«Обострители» диаграмм направленности. И. Федорак. В заметке приведены схемы простых «обострителей» диаграмм направленности антенн, используемых в приемниках для «охоты на лис».

1977, № 2, с. 18, 19.

Антенны для любительских связей. Элементы антенных устройств

О конструкции антенны «Двойной квадрат» В. Ловыгин.

1973, № 1, с. 21.

Антенна для низкочастотных диапазонов. А. Голицин. Представляет собой одноэлементную, трехдиапазонную (3,5, 7 и 14 МГц) антенну «*Delta Loop*», подвешенную под углом 25 — 30° к горизонту.

1973, № 2, с. 24.

Антенны с фиксированной диаграммой направленности. Б. Гнусов. Приводятся описания нескольких типов антенн с переключаемой диаграммой направленности для диапазона 14 МГц.
1973, № 3, с. 25, 26.

Антенна HB9CV на 2 диапазона. Н. Русак. Приводятся размеры антенны для диапазонов 14 и 21 МГц.
1973, № 3, с. 28.

Укороченная вертикальная антенна (За рубежом). Описание антенны для диапазона 3,5 МГц.
1973, № 5, с. 61.

Малогабаритная многодиапазонная антенна (За рубежом). Рассчитана для работы в диапазонах 80, 40 и 10 м.
1973, № 6, с. 57.

Конструкция антенны «Двойной квадрат». Н. Смирнов.
1973, № 8, с. 22.

Антенна для низкочастотных диапазонов (За рубежом). Может работать в диапазонах 3,5 или 7 МГц. Приводятся размеры антенны для указанных диапазонов.
1973, № 8, с. 60, 61.

Герметизация антенного контура. М. Нежелеев.
1974, № 2, с. 21.

Об антенне «Inverted V». В. Иванов.
1974, № 3, с. 20.

Антенна трехдиапазонный «квадрат». В. Швыдкий. Описание 2-х конструкций антенн на диапазоны 14, 21 и 28 МГц.
1974, № 7, с. 16 и 1-я с. вкл.

Простой антенный усилитель. Б. Богосов, В. Коршунов. Работает в полосе частот от 100 кГц до 30 МГц. Собран на 2-х транзисторах.
1974, № 6, с. 30.

Антенна с переключаемой диаграммой направленности. А. Новиков, А. Бабин. Путем соответствующих переключений позволяет излучать энергию в 4-х взаимно перпендикулярных направлениях.
1974, № 7, с. 29.

Пятидиапазонный диполь. В. Кононов. О преобразовании антенны UA4PA («Радио», 1969, № 9, с. 25, 26) в горизонтальный диполь.
1974, № 7, с. 59.

Пятидиапазонная КВ антенна (За рубежом). Предназначена для работы в диапазонах 10, 15, 20, 40 и 80 м.
1974, № 9, с. 60.

Вибратор с несимметричным питанием. Е. Шелекасов. Описание согласующего устройства для диапазона 3,5 МГц.
1974, № 11, с. 24.

Антенна «ZL Mini-Quad» (За рубежом). Представляет собой антенну типа «Двойной квадрат», но уменьшенных размеров. Работает в диапазоне 20 м.
1974, № 11, с. 59.

Малогабаритные коротковолновые антенны (За рубежом). Приводятся описания 2-х малогабаритных антенн для диапазонов 14, 21 и 28 МГц и антенны для диапазона 14 МГц.
1975, № 4, с. 61.

Антенна для диапазона 7 МГц (За рубежом).
1975, № 4, с. 61.

КВ антенна «Т — диполь» (За рубежом). Работает только в 1-м любительском диапазоне 10, 14 или 20 м.
1975, № 5, с. 61.

Малогабаритная трехэлементная антенна (За рубежом). Рассчитана на работу в диапазоне 20 м.
1975, № 6, с. 61.

Малогабаритная двухэлементная антенна для диапазона 20 м (За рубежом).
1975, № 8, с. 60.

Универсальное согласующее устройство. В. Кобзев. Предназначено для согласования передатчика с различными типами антенн. Предусмотрен встроенный измеритель КСВ.
1975, № 9, с. 37.

Вседиапазонный диполь. В. Яшихин.
1976, № 3, с. 27.

КВ антенны «квадрат». К. Сепп, А. Снесарев. В статье приводятся рекомендации по выбору и настройке антенн с учетом опыта советских и зарубежных радиолюбителей-коротковолновиков.
1976, № 6, с. 20, 21; № 7, с. 22—24.

Подъемное устройство антенны. Т. Маковский.
1976, № 7, с. 15.

Трехэлементный «Zygi-beam» (За рубежом). Краткое описание антенны для диапазона 14 МГц.
1976, № 7, с. 61.

Вибратор с несимметричным питанием. Е. Шелекасов. Рекомендуется способ согласования высокого входного сопротивления антенны с коаксиальным кабелем, имеющим волновое сопротивление 75 Ом.
1976, № 8, с. 24.

Простые многодиапазонные антенны. Ю. Гребнев. В статье рассматриваются конструкции антенн «Ground Plane» для работы в диапазонах 14, 21, 28 МГц и 7—28 МГц.
1976, № 9, с. 20, 21.

Малогабаритный «двойной квадрат» (За рубежом). Приводятся основные размеры трехдиапазонной антенны.
1976, № 9, с. 60, 61.

Антенный коммутатор. В. Власов. Описание антенного коммутатора с герконом КЭМ-2, обеспечивающего время переключения около 2 мс.
1976, № 11, с. 22.

Антенна «Двойной треугольник». Ю. Кондратьев. Рассчитана для работы в диапазоне 28 МГц.
1977, № 2, с. 19.

Двойная «Дельта»-антенна (За рубежом). Предназначена для работы в диапазонах 3,5 и 7 МГц. Отличается компактностью и простотой конструкции.
1977, № 3, с. 61.

Малогабаритный «Двойной квадрат» (За рубежом). Предлагается новая форма рамок активного вибратора и рефлектора для диапазона 14 МГц. Питание антенны осуществляется с помощью гамма-согласующего устройства.
1977, № 4, с. 60.

Новый активный элемент для «Двойного квадрата» (За рубежом).
1977, № 4, с. 61.

Эксперименты с рамочными антеннами. В. Писанов, Г. Юдин. В статье приводятся результаты экспериментов по улучшению электрических характеристик рамочных антенн.
1977, № 6, с. 20, 21.

Антенный переключатель. Л. Батик. Обеспечивает переключение антенны с приема на передачу. Представляет собой систему из двух линий с электрической длиной λ/2 и λ/4.
1977, № 6, с. 24, 25.

Направленная антенна на 7 и 14 МГц (За рубежом).
1977, № 6, с. 60, 61.

Крепление оттяжек антенны. В. Гудзенко.
1977, № 9, с. 25.

Горизонтальная приемная антенна. Ю. Мединец. Описание антенны с горизонтальной поляризацией, имеющей круговую диаграмму направленности в горизонтальной и «восьмерку» в вертикальной плоскостях.
1977, № 12, с. 25.

Автоматическое заземление антенны. Н. Гаврилов.
1973, № 2, с. 24.

Ультракоротковолновые антенны. К. Каллемаа. Рассматриваются вопросы выбора и устройства различных типов антенн, их основные электрические параметры.
1973, № 8, с. 20—22.

Антенна «Мини-квадрат» (За рубежом). Представляет собой петлю с периметром, равным длине волны. Автором антенна испытывалась в диапазонах 144 и 21 МГц.
1973, № 10, с. 60.

Согласование антенны «Ground plane» с фидером. А. Фальковский.
1974, № 3, с. 22.

Антенна на 28 и 144 МГц. В. Самофалов. Представляет собой антенну «Двойной квадрат» на 28 МГц, на несущей траверсе

которой укреплен девятиэлементный волновой канал на 144 МГц. Питание осуществляется от отдельных фидеров.
1975, № 4, с. 31.

DX антенна на 430 МГц. В. Чернышев. Многовибраторная синфазная антенна с коэффициентом усиления 22 дБ.
1977, № 2, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

Антенна для «Полевого дня». А. Татаринов. Предлагается крепление элементов антенны производить на капроновых шнурах.
1977, № 9, с. 22.

УКВ антенна «QUAGI» (За рубежом). Отличается от восьмиэлементного «волнового канала» тем, что рефлектор и активный элемент заменен рамками. Приводятся размеры такой антенны, не требующей согласующих устройств на рабочие частоты 144,5 и 432 МГц.
1977, № 10, с. 62.

Ответ на вопрос по статье Козлова Ф. **«Об антенне с активным рефлектором»**, опубликованной в журнале «Радио», 1972, № 9, с. 22.
1973, № 11, с. 63.

Измерения в практике коротковолновика и ультракоротковолновика

Измерение анодного тока SSB передатчика (За рубежом).
1973, № 9, с. 60.

Индикатор настройки. М. Мнацаканян. Приводятся простые схемы индикаторов настройки выходного каскада передатчика на лампах 6Е5С и 6Е1П.
1974, № 7, с. 48.

Индикатор тока антенны. Г. Савин, В. Хохлов. Содержит транзисторный детектор и миллиамперметр. Связь с антенной — индуктивная.
1974, № 11, с. 24.

Шлейф для дистанционной настройки антенны. В. Бегунов.
1975, № 7, с. 11.

Индикатор тока антенны. Г. Савин, В. Хохлов. Представляет собой диодный детектор со стрелочным индикатором.
1976, № 8, с. 19.

УКВ рефлектометр на полосковой линии. В. Чернышев. Приводится схема рефлектометра для диапазонов 144 и 430 МГц и краткое описание конструкции.
1977, № 5, с. 22, 23.

Ответ на вопрос по статье: «Испытатель кварцев» (За рубежом), опубликованной в журнале «Радио», № 2, 1972, с. 60.
1973, № 5, с. 63.

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Общие вопросы применения радиоэлектроники в народном хозяйстве. Элементы автоматики. ИК-техника. Защита электродвигателей от перегрузок. Электронные тиры

Переговорное устройство на базе электромегафонов. Н. Рачеткин. Описана схема соединений мегафонов «Balsas» для создания переговорного устройства в учреждениях.
1973, № 1, с. 23.

Новая специальность кварцевых резонаторов. А. Вершинский, И. Чирченко. Влагомер с использованием кварцевого резонатора в качестве датчика влажности для измерения относительной влажности воздуха.
1973, № 7, с. 28, 29.

Пульт диктофонного центра. В. Завидеев, Н. Дуденас. Предназначен для дистанционного управления диктофоном в системе лечебного учреждения.
1973, № 7, с. 42—44.

Электромагнитный индикаторный элемент. В. Филин. Устройство типа «бленкер» для информационных табло.
1973, № 8, с. 42.

Устройство для замедленной киносъемки (За рубежом).
1973, № 8, с. 61.

Световое табло с электронным управлением (За рубежом). Табло на лампах накаливания, диодная матрица с транзисторными ключами.
1973, № 11, с. 61.

Какое устройство можно применить для периодического включения или выключения кинокамеры «Спорт-3» ?
1974, № 5, с. 61.

Телеуправление любительской кинокамерой. П. Поскребышев, Б. Хлопов. Используется передатчик от системы «Сигнал», предназначенный для радиоуправляемых моделей; приемник самодельный.
1974, № 7, с. 48 и 3-я с. вкл.

Дистанционное управление учебной аппаратурой. В. Пискунов.
1974, № 10, с. 34, 35.

Электронно-релейное коммутирующее устройство. А. Кожевников.
1974, № 11, с. 51.

Защита электродвигателей от перегрева. С. Петрухин, В. Семенов, В. Догилев.
1974, № 12, с. 45.

Триггер на электромагнитных реле. В. Гринев.
1975, № 3, с. 34.

Электронный коммутатор. В. Македон.
1975, № 3, с. 52.

А ну, попади (фототир). Д. Смирнов.
1975, № 7, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Защитное устройство. А. Мысин. Предназначено для защиты трехфазных двигателей от перегрузки.
1975, № 10, с. 28.

Экономичный электромагнит. М. Онацевич.
1976, № 4, с. 28, 29.

Как по двухпроводной линии осуществить раздельное или одновременное включение двух электромагнитных реле? (Наша консультация).
1976, № 4, с. 62.

Простое переключающее устройство. В. Писарев.
1976, № 5, с. 59.

Следящая система. А. Кудряшов. Предназначена для точной отработки линейных или вращательных перемещений. Может быть использована в устройствах автоматики.
1976, № 6, с. 25, 26.

Сенсорное устройство (За рубежом).
1976, № 8, с. 60.

Выключатель резервной аппаратуры. В. Арбеков, А. Леонидов, Г. Магиев. Предназначен для быстрого включения резервной аппаратуры при выходе из строя основной.
1976, № 12, с. 24, 25.

Магнитный регистратор. В. Романюта. Двухканальный регистратор медленно, с частотой несколько Гц, меняющихся процессов с записью на обычный магнитофон.
1976, № 12, с. 25, 26.

Творческая целина для радиолюбителей. Г. Купянский.
1977, № 2, с. 26—28 и 3-я с. вкл.

Ключевой каскад. В. Воронов. Предназначен для коммутации активной нагрузки (ток до 1 А). Управляющее напряжение 5 В.
1977, № 4, с. 32.

Усилитель для устройств автоматики. Н. Черкасов, В. Беспалый.
1977, № 4, с. 59.

Триггер на оптроне. В. Стежко, Б. Нестерович.
1977, № 4, с. 59.

Электронный велоодометр. А. Марголин, П. Борткевич. Измеритель пройденного расстояния на велосипеде.
1977, № 5, с. 27.

Кнопочное управление цифровым табло. В. Хорин.
1977, № 8, с. 45.

Тиристорный коммутатор постоянного тока. С. Хмелик.
1977, № 9, с. 29.

Стабилизатор частоты вращения ротора электродвигателя. В. Писарев.
1977, № 10, с. 44—46.

Фотоэлектронный тир. В. Верютин.
1977, № 11, с. 17—19, 24 и 2-я с. вкл.

Оптроны в усилительно-коммутационных устройствах. Е. Строганов.
1977, № 12, с. 43, 44.

Приборы для народного хозяйства. Электротермометры, терморегуляторы, влагомеры, металлоискатели, дефектоскопы, толщиномеры, автоматические выключатели освещения

Высокочастотный искровой дефектоскоп. А. Станкевич, В. Михайленко, Н. Назаренко. Предназначен для контроля качества диэлектрических покрытий на металле искровым способом.
1973, № 1, с. 25.

Полупроводниковые термометры (За рубежом). Использовано свойство изменения параметров *p-n* перехода от температуры.
1973, № 1, с. 62.

Индикатор освещенности (За рубежом). Сигнализирует о снижении освещенности, собран на фоторезисторе и 2-х транзисторах.
1973, № 1, с. 63.

Аппарат «Эхо». П. Пуляев, В. Ершов. Предназначен для задержки речи больного заиканием, что помогает наладить нормальную речь. Задержка осуществляется с помощью записи-воспроизведения на кольцевую магнитную ленту.
1973, № 2, с. 62—64 и 3-я с. обл.

Электротермометр для измерения температуры зерна. Е. Лебедев. Предназначен для измерения температуры зерна или других сыпучих продуктов, упакованных в мешки или в толще бурта. Мостовая схема с терморезистором, вынесенным в тонкий щуп.
1973, № 3, с. 28, 29.

Звук против комаров. П. Поскребышев. Дана попытка создания генератора на однопереходном транзисторе для отпугивания комаров, москитов.
1973, № 3, с. 36.

Тиристорный регулятор числа оборотов электродвигателя (За рубежом).
1973, № 3, с. 60.

Металлоискатель МИ-2. Н. Белоглазов, Ю. Александров. Позволяет обнаружить массивные металлические предметы на глубине до 0,8 м. Имеет два ВЧ генератора на транзисторах, индикация — нулевые биения в головных телефонах.
1973, № 4, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Малогабаритный электронный сигнализатор (За рубежом). Реагирует на яркий свет подачей звукового сигнала.
1973, № 4, с. 59.

Вибрационный сигнализатор уровня зерна. И. Панин. Ори-

гинальная конструкция датчика повышенной надежности. Содержит три транзистора и выпрямитель питания на диодах.
1973, № 5, с. 26, 27.

Регулятор влажности почвы. В. Буренков. Доработка любого терморегулятора, собранного по мостовой схеме, где в схеме моста терморезистор заменяют датчиком влажности.
1973, № 5, с. 45; 1973, № 11, с. 62 (Наша консультация).

Искатель повреждения газопроводов. А. Бондаренко, А. Клюев, Г. Антонычев. Акустический прибор, обнаруживающий по звуку истекающего газа место повреждения.
1973, № 6, с. 40, 41.

Автоматический регулятор температуры раствора (За рубежом).
1973, № 6, с. 57.

Малогабаритный люминоскоп. Г. Королев. Прибор для геологической разведки позволяет определить наличие шеелита в горных породах.
1973, № 7, с. 27.

Автоматический переключатель с цифровой индикацией. П. Язев. Переключение производится шаговым искателем. Объект переключения — датчики или контролируемые объекты. Число переключений индицируется цифровыми лампами.
1973, № 7, с. 29; 1976, № 5, с. 63 (Наша консультация).

Электроизгородь. А. Шиленко. Электропастух-генератор — преобразователь для получения высокого напряжения, подключаемого к проволочному заграждению. Используют для пастьбы крупного скота.
1973, № 8, с. 19.

Микрорентгенометр. С. Воробьев.
1973, № 8, с. 39.

Автоматический выключатель. Л. Скобов. Механическое устройство, позволяющее включать свет при открывании двери, держать включенным при закрывании и выключать при повторном открывании двери.
1973, № 8, с. 42.

Ответы на вопросы по статье В. Столяренко **«Прибор для определения фотосинтеза»**, «Радио», 1972, № 8.
1973, № 8, с. 62 (Наша консультация).

Сигнализатор уровня воды в баке. Л. Медведев.
1973, № 9, с. 42.

Измеритель влажности сыпучих материалов. Н. Дубров.
1973, № 11, с. 28—30.

Транзисторный эхолот. А. Кравченко.
1973, № 12, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Датчик давления с электромеханической обратной связью. В. Эскин. Служит для измерения малых величин избыточного давления. Описана идея и конструкция.
1973, № 12, с. 37—39.

Индикатор инфракрасных рентгеновских и гамма-лучей. С. Воробьев.
1973, № 12, с. 40.

Терморегулятор на тиристорах (За рубежом). Датчик-терморезистор в мостовой схеме. Исполнительное устройство на тиристоре.
1973, № 12, с. 57.

Рентгенометр-фотометр. С. Воробьев. Предназначен для измерения β и γ-излучения до 0,5 Р/ч. Можно измерять и видимую часть спектра.
1974, № 2, с. 29.

Электронный маяк. А. Кашуба. Устройство позволяет при уменьшении освещенности до определенного уровня включать периодически осветительные приборы.
1974, № 2, с. 31.

Устройство для поддержания постоянной температуры растворов. Ю. Буданов. Терморегулятор на 3-х транзисторах с нагревательным элементом.
1974, № 3, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Измеритель пульса (За рубежом).
1974, № 3, с. 60.

Электронный термометр — приставка к авометру Б. Федотов.
1974, № 4, с. 38, 39.

Электротермометр. В. Улитин. Мостовая схема, датчик-терморезистор, дифференциальный усилитель на 2-х транзисторах.
1974, № 6, с. 19.

Датчик уровня стекломассы. В. Ковалень, В. Ашитков, В. Бугров.
1974, № 9, с. 39.

Автоматический выключатель освещения. Ю. Сараев.
1974, № 10, с. 36; 1977, № 5, с. 63.

Электросварочный аппарат. Е. Годына.
1974, № 12, с. 39—41; 1976, № 5, с. 63 (Наша консультация).

Терморегулятор на тиристоре А. Стоянов.
1975, № 3, с. 36.

Автоматические терморегуляторы: с плавным регулированием. Л. Киц; ... **и со ступенчатым регулированием.** В. Шамис, Ш. Фаррахов.
1975, № 4, с. 53, 54.

Прибор для обнаружения короткозамкнутых витков. Г. Дейнеко.
1975, № 4, с. 56.

Фотоэлектронный счетчик. А. Кудряшов. Считает до 1200 перемещающихся в одном направлении объектов при минимальной длине объекта 150 мм.
1975, № 5, с. 36, 37 и 3-я с. вкл.

Автомат для включения нагрузки. Г. Хощенко. С помощью магнита и герконов, расположенных на вращающемся диске, осуществляется переключение нагрузки.
1975, № 5, с. 43.

Электронный титратор. П. Я з е в.
1975, № 5, с. 38, 39.

Устройство для измерения влажности почвы. В. Фуреенко, В. Горбушин.
1975, № 6, с. 42.

Регулятор температуры жала паяльника. В. Гольдреер.
1975, № 6, с. 53.

Реле-регуляторы уровня сыпучих материалов. Л. Дмитренко.
1975, № 7, с. 53, 54 и 57.

Стабилизированный электропривод. Н. Цесарук. Предназначен для стабилизации частоты вращения электродвигателей постоянного тока.
1975, № 8, с. 55.

Автомат подачи сухого корма в аквариум. А. Мироненко.
1975, № 10, с. 64.

Кварцевые датчики влажности газов. В. Савченко.
1975, № 11, с. 26.

Осветительное устройство. В. Корнеев. Поддерживает неизменным интенсивность отраженного света от любого объекта независимо от отражающих свойств его поверхности.
1975, № 12, с. 47.

Индикатор аварийного состояния (За рубежом). Осуществляет контроль за уровнем жидкости в металлическом резервуаре.
1976, № 1, с. 58.

Кварцевый цифровой влагомер. В. Савченко, Е. Савинов.
1976, № 2, с. 24, 25.

Толщиномер на эффекте Холла. М. Алиев, Р. Зейналов.
1976, № 3, с. 25, 26.

Электронный велоспидометр. О. Галкин.
1976, № 4, с. 30.

Устройство для поддержания температурных режимов. В. Гафт, Э. Седаев. Бесконтактное электронное регулирующее устройство для плавного регулирования и точного поддержания заданной температуры совместно с регулятором промышленного изготовления.
1976, № 5, с. 26, 27.

Электронный термометр. М. Разбицкий. Измеряет температуру от 0 до +200° С. Симметричный мультивибратор с усилителем по балансной схеме. Терморезистор включен в одно из плеч мультивибратора.
1976, № 6, с. 24, 25; 1977, № 2, с. 63.

Индикатор-браслет. Г. Вареник, А. Кац. Прибор монтера для облегчения поиска жил в кабеле.
1976, № 9, с. 33.

Многоточечный дистанционный термометр. Р. Лившиц, И. Попов. Медицинский термометр для нескольких пациентов (11) одновременно.
1976, № 10, с. 33, 34.

Автомат отключения кофеварки. Л. Петухов.
1976, № 11, с. 55, 56.

Пробник для определения жил кабеля. А. Саватеев.
1976, № 12, с. 26.

Шумомер. Е. Решетов, В. Емельянов.
1977, № 3, с. 29, 30.

Преобразователь механических колебаний. В. Ваганов. Электродинамический датчик с усилителем на полевом транзисторе для получения сигнала о нежелательных вибрациях или колебаниях.
1977, № 3, с. 30.

Индикаторы ионизирующих излучений (со световой и звуковой сигнализацией, со счетчиком импульсов для регистрации числа частиц).
1977, № 3, с. 31.

Луч-выключатель. Н. Дробница.
1977, № 3, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Индикатор температуры для животных. В. Бойко, А. Петров.
1977, № 5, с. 26, 27.

Выключатель-автомат. А. Холмогорцев. Посредством выключателя можно задержать выключение света на 10 с для выхода из помещения.
1977, № 5, с. 54.

Прибор для определения раннеспелости растений. А. Осипов.
1977, № 6, с. 48 и 3-я с. вкл.

Юные радиолюбители — празднику Октября («Автомат в теплице», «Пчела и яд», «Универсальный прибор агронома»).
1977, № 11, с. 49—52 и 4 с. вкл.

Электронные терморегуляторы (с импульсной задающе-регулирующей цепью, с задающе-регулирующей цепью по постоянному току).
1977, № 12, с. 26, 27.

Автомат включения освещения. Б. Устименко.
1977, № 12, с. 55.

Звукосенсорные термометры (с индикацией через микротелефон, с сигнализацией через динамическую головку). Электронные термометры, шкала которых индицируется осязанием, а точка отсчета определяется звуковым сигналом.
1977, № 12, с. 58.

Фотоэлектронные приборы. Экспозиметры, лампы-вспышки

Лампы-вспышки (подборка заметок о различных конструкциях ламп фотовспышек).

1975, № 2, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; 1976, № 4, с. 63 (Наша консультация).

Повышение экономичности ламп-вспышек. В. Ковалев.
1975, № 9, с. 51.

Электронный фотоэкспонометр. В. Верютин. Описан встроенный в фотоаппарат «Зенит-5» малогабаритный электронный экспонометр.
1976, № 2, с. 26, 27 и 3-я с. обл.

Блицметр (За рубежом). Позволяет определить оптимальную диафрагму при пользовании лампой-вспышкой.

Фотоэкспозиметры (на транзисторах, на транзисторах и тринисторе, на неоновой лампе).
1976, № 9, с. 26—29; 1977, № 4, с. 63; № 7, с. 62.

Релейные устройства. Фотореле, звуковые реле, термореле

Чувствительное звуковое реле. Н. Дробница. Реле с исполнительным механизмом собрано на 14 транзисторах и позволяет управлять различными механизмами посредством звукового сигнала.
1973, № 1, с. 38—39.

Электронное реле. М. Кринкер. Собрано на одном транзисторе и электромеханическом реле, срабатывает от управляющих импульсов.
1973, № 2, с. 30, 31.

Ответы на вопросы по статье Вдовикина А. **«Акустические автоматы»**, «Радио», 1971, № 10.
1973, № 3, с. 61 (Наша консультация).

Реле времени в ТУ4-600М. Э. Присмаков.
1974, № 2, с. 51.

Электронное реле, управляемое кнопкой (За рубежом).
1974, № 2, с. 58.

Реле времени для фотопечати. С. Назаров. Питание от сети, диапазон выдержек от 2,5 до 25 с. Имеется возможность регулировки яркости свечения лампы фотоувеличителя.
1974, № 3, с. 50, 51.

Пульт управления. А. Гутов. Предназначен для фотолаборатории, состоит из реле времени с диапазоном выдержек от 1 до 99 с, блока индикации и блока питания.
1974, № 3, с. 51.

Реле времени на тиратронах МТХ-90. В. Покатило.
1974, № 5, с. 44; 1975, № 11, с. 62 (Наша консультация).

Реле времени с туннельным диодом. Е. Строганов.
1974, № 6, с. 45.

Импульсные реле. Н. Тяпкин.
1974, № 11, с. 34, 35.

Электронное реле времени. В. Третьяков.
1974, № 12, с. 46.

Усовершенствование реле времени. В. Захаров.
1975, № 4, с. 52.

Реле времени на тиристорах (За рубежом).
1975, № 7, с. 61.

Тепловое реле. Г. Данилюк.
1975, № 8, с. 54.

Электронное реле с малым «гистерезисом».
1976, № 6, с. 48.

Исполнительное устройство на тиристорах. В. Рублев. Электронное устройство, заменяющее электромеханическое реле.
1976, № 10, с. 34.

Фотореле (За рубежом).
1977, № 3, с. 60.

Электронные приборы для автомобиля. Электронное зажигание, переключатели света фар, тахометры, указатели поворотов, реле-регуляторы

Усовершенствование реле указателя поворотов. А. Юнацкий. Вариант тиристорного реле, опубликованного в «Радио», 1969, № 10, с. 34.
1973, № 2, с. 31.

Электронный блок зажигания для автомобилей и мотоциклов. Е. Доильницын, П. Орлов. Двухтранзисторный блок для питания системы зажигания от 12 или 6 В.
1973, № 3, с. 24.

Электронные реле указателя поворотов. Подборка заметок с описанием транзисторных прерывателей тока с электромеханическим реле, используемых в автомобилях и мотоциклах для указателей поворота.
1973, № 6, с. 22, 23.

Звуковые индикаторы. Б. Соляник, А. Папков. Звуковые генераторы для индикации включения указателя поворотов.
1973, № 6, с. 24.

Усовершенствование блоков зажигания. Ю. Кокарев, Е. Долин.
1973, № 6, с. 34.

Электронный помощник «молодого» водителя (За рубежом). Фотоэлектронное устройство, позволяющее въехать в гараж без ошибки.
1973, № 11, с. 60, 61.

Индикатор максимального числа оборотов (За рубежом). Используется для автомобиля. Индикатор — лампа накаливания.
1974, № 2, с. 59.

Устройство для изменения скорости движения стеклоочистителя (За рубежом).
1974, № 4, с. 63; № 9, с. 62.

Электронное зажигание для автомобиля (За рубежом).
1975, № 3, с. 60.

Усовершенствование реле-регулятора. А. Хилько. Улучшение реле-регулятора для автомобилей, описанного в «Радио», 1966, № 6, с. 61.
1975, № 4, с. 52.

Простой тахометр. Г. Козлов, В. Морозов. Предназначен для измерения числа оборотов автомобильного двигателя, имеющего электронную систему зажигания.
1975, № 5, с. 58.

Запуск подогревателя. А. Кузминский, В. Ломанович. Прибор улучшает условия запуска отопительной системы автомобиля «Запорожец».
1975, № 6, с. 29.

Электронная блокировка стартера. А. Башкиров.
1975, № 8, с. 54.

Управление стеклоочистителем. А. Благовещенский. Упрощение заводской схемы устройства, управляющего стеклоочистителем в автомобиле «Жигули».
1975, № 8, с. 57.

Комбинированная электронная система зажигания. В. Шкуренков.
1975, № 10, с. 45, 46.

Модулятор света (За рубежом). Устройство, улучшающее свечение стоп-сигнала автомобиля.
1976, № 2, с. 61.

Помехоустойчивый электронный тахометр. М. Кареев.
1976, № 5, с. 47.

Автомат переключателя света фар. Э. Качанов.
1976, № 11, с. 26, 27; 1977, № 4, с. 63.

Устройство управления стеклоочистителем. П. Алексеев.
1976, № 11, с. 27, 28.

Устройство многоискрового зажигания. С. Бурмистров
1976, № 11, с. 28.

Стабилизированная электронная система зажигания. И. Авербух.
1977, № 1, с. 26, 27; № 7, с. 62.

Прибор для контроля автомобильных электронных систем зажигания. Л. Кузьмин.
1977, № 7, с. 55.

Прерыватель для стеклоочистителя автомобиля. Б. Ладейщиков.
1977, № 7, с. 55.

Электронная система зажигания для автомобильного отопителя. Д. Назаров.
1977, № 9, с. 28.

Электронные сторожа

Кодовый замок на тиристорах. В. Горшенин. А. Буссель, А. Антонов. Выполнен на 4-х тиристорах КУ202 и одном диоде Д226, с питанием от сети через отдельный выпрямитель.
1973, № 2, с. 33, 34; 1973, № 9, с. 62 (Наша консультация).

Усовершенствование автосторожа. В. Артемьев, В. Токмаков, С. Томашевич.
1973, № 9, с. 25.

На общую пользу (электронная няня, рефлексометр, электронный сторож). В. Борисов.
1974, № 7, с. 50—52.

Автоматический сторож (За рубежом).
1974, № 7, с. 62.

Как можно сделать простейший электронный сторож со звуковой индикацией?
1974, № 10, с. 62 (Наша консультация).

Электронный ключ. А. Сиротенко. Устройство для дистанционного управления дверными замками, включение освещения и т. п.
1974, № 11, с. 51.

Сторожевое устройство. В. Байдерин, М. Морганов. Схема на одном транзисторе, срабатывает при обрыве и коротком замыкании в базовой цепи.
1975, № 4, с. 39.

Сигнальное устройство (За рубежом).
1975, № 7, с. 61.

Электронный сторож. Е. Елинецкий. Предназначен для охраны автомобиля.
1975, № 10, с. 51.

Универсальный электронный сигнализатор. Н. Дробница. Электронный сторож для автомобиля, квартиры, сейфа и т. п.
1976, № 7, с. 30, 31 и 48.

Сторожевые устройства.
1976, № 8, с. 52, 53.

Простой электронный сторож. В. Андреев.
1977, № 4, с. 53.

Синхронизаторы и микшеры для озвучивания любительских кинофильмов

Электронный синхронизатор. А. Скляр, Б. Дементьев. Позволяет синхронно киносъемке записать звуковое сопровождение на собственном лентопротяжном механизме и головках, а также воспроизвести фонограмму во время демонстрации фильма.
1973, № 4, с. 35—38; 1973, № 9, с. 63 (Наша консультация).

Пульт управления синхронизатором СЭЛ-1. Л. Неронский. Описан пульт управления промышленным синхронизатором для озвучивания фильмов, обеспечивающим четкую работу кинопроектора синхронно с магнитофоном.
1973, № 6, с. 28, 29.

Усовершенствование индикатора синхронной скорости кинопроектора. И. Архангельский.
1974, № 3, с. 59.

Синхронизатор для озвучивания стендов. В. Ольшевский.
1974, № 4, с. 39.

Электронный синхронизатор для озвучивания любительских фильмов. Е. Кондратьев.
1974, № 11, с. 42—44; 1975, № 4, с. 63; 1976, № 10, с. 62.

Синхронизатор к кадропроектору. В. Волошин.
1975, № 6, с. 57.

Микшер для озвучивания любительских фильмов. Е. Кондратьев.
1976, № 11, с. 33—35.

Электронные звонки

Усовершенствование мелодичных звонков. Н. Срибный, В. Юсов. Доработка промышленных звонков «Сигнал», «Визит», «Мелодия» в целях повышения их надежности.
1973, № 3, с. 35.

Вариант электрозвонка. А. Степанов.
1974, № 6, с. 45.

Трехпрограммный электромузыкальный звонок. Ф. Гарифьянов.
1976, № 1, с. 54, 55 и № 8, с. 63 (Наша консультация).

Ограничитель длительности звучания электрозвонка. Е. Пятов, В. Даукшта.
1975, № 6, с. 47.

Электронные сирены (За рубежом).
1977, № 5, с. 60.

Двухтональная сирена (За рубежом).
1977, № 10, с. 62.

Электрочасы, шахматные часы, часы с мелодичным боем

Вариант радиотрансляционного будильника. В. Шишковец.
1973, № 7, с. 36.

Повышение надежности электрочасов. С. Авраменко, Д. Тихонюк.
1973, № 9, с. 25.

Часовой автомат включения приборов. В. Руденко. Осуществляет включение нагрузки автоматически по заданной программе.
1974, № 1, с. 40, 41.

Синхронизатор для часов. С. Бирюков. Устройство для установки указателя времени в механических или электронных часах по радиосигналам точного времени.
1974, № 10, с. 53, 54 и 3-я с. обл.; 1976, № 2, с. 62 (Наша консультация); 1977, № 2, с. 63 (Наша консультация).

Электромузыкальная приставка к часам. К. Бортник. Звуковой будильник, по характеру звучания напоминающий пение молодого петуха.
1975, № 1, с. 40.

Электронные шахматные часы. В. Морозов.
1975, № 4, с. 38, 39.

Шахматные часы на базе счетчика импульсов. О. Ежков.
1977, № 3, с. 28.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Общетехнические статьи по телевидению

О молниезащите приемных телевизионных устройств. В. Никитченко.
1973, № 2, с. 31.

Долгоиграющая видеопластинка (обзор иностранной печати). А. Игнатов.
1973, № 4, с. 60, 63.

Как избежать отключения телевизора автоматическим выключателем при кратковременном отсутствии сигнала или при переключении телевизионного канала?
1973, № 4, с. 62 (Наша консультация).

Допустимо ли хранить телевизоры на неотапливаемой даче в зимнее время.
1973, № 7, с. 62 (Наша консультация).

Беспроводное дистанционное управление. И. Пименов, Ю. Михайлов, Ю. Пичугин, В. Прокофьев. Описание ультразвуковой системы дистанционного управления телевизором. Возможно самостоятельное изготовление.
1973, № 8, с. 17—19 и 2-я с. вкл. (передатчик); 1973, № 12, с. 17, 18 и 2-я с. вкл. (приемник).

Цветовые эффекты на экране черно-белого кинескопа. В. Чуев, В. Ромашин. Описание экспериментального устройства, состоящего из нескольких генераторов, позволяющего получить субъективно различные цвета свечения экрана.
1973, № 8, с. 36, 37.

Контроль параметров телевизионного изображения. В. Минаев, Б. Фомин. Описание новой универсальной телевизионной испытательной таблицы (УЭИТ).
1974, № 1, с. 54, 55 и 4-я с. обл.

Обязательно ли применение автоматических регуляторов напряжения (стабилизаторов) для питания телевизоров?
1974, № 2, с. 61 (Наша консультация).

Соединение стабилизатора с телевизором «Рубин-401».
1974, № 3, с. 59.

Стандарты на телевизоры черно-белого изображения. А. Михайлов.
1974, № 10, с. 58, 59.

Дефекты цветных кинескопов. М. Герасимович.
1974, № 11, с. 45—47.

Новый стабилизатор в телевизоре «Электроника». В. Ефимов, К. Стелькин.
1975, № 1, с. 47, 48.

Телевизионные сигналы по ГОСТу 7845—72. А. Михайлов.
1975, № 1, с. 46, 47.

Уменьшение интенсивности освещения. В. Лазарев. Включение последовательно с осветительной лампой диода для уменьшения напряжения на лампе освещения помещения, где просматривают телепередачи.
1975, № 2, с. 38.

Канальные телевизионные фильтры. Н. Реушкин, Т. Коданева.
1975, № 3, с. 17, 18, 2-я с. вкл.

Свет управляет телевизором. В. Котенко, М. Гавриков. Описано использование луча света для дистанционного управления телевизора.
1975, № 3, с. 37, 38.

Размагничивание маски цветного кинескопа. Ю. Мурасов.
1975, № 5, с. 35.

Линии задержки яркостного сигнала. И. Пименов, В. Читалов.
1975, № 7, с. 27, 28.

Магнитное поле Земли и качество телевизионного изображения. В. Котенко, М. Гавриков. Описаны способы устранения мешающего действия магнитного поля Земли на работу цветного кинескопа.
1976, № 1, с. 27—29.

Новое в конструировании цветных телевизоров. В. Котенко, Ю. Сосновский.
1976, № 5, с. 28, 29 и 3-я с. вкл.; № 6, с. 27, 28.

Устройство цветовой синхронизации. С. Кишиневский, Р. Коваль.
1976, № 6, с. 28, 29.

Кинескопы для цветных переносных телевизоров. Д. Бриллиантов.
1976, № 7, с. 25—27 и 2-я с. вкл.

Блок питания для телевизоров. С. Кулаченко. Стабилизатор напряжения для питания разверток телевизора на лампах.
1976, № 7, с. 47.

Телевизор с матричным экраном. С. Минделевич.
1976, № 9, с. 29—31.

Однолучевой цветной кинескоп-хромоскоп 25ЛК1Ц. Д. Бриллиантов, Ф. Игнатов, В. Водычко.
1976, № 9, с. 32, 33.

Помехи телевидению из-за перегрузки сети. Ю. Ильянов.
1976, № 11, с. 21.

Получение цветного изображения на экране однолучевого хроматрона. Д. Бриллиантов, Ф. Игнатов.
1977, № 3, с. 26—28.

Промышленные телевизоры и их усовершенствование, блоки и узлы. Обмен опытом

АРУ в телевизоре «Рекорд-Б». Б. Ищенко.
1973, № 2, с. 18.

УКВ ЧМ приемник в телевизоре УНТ-47/51—1. А. Овсянников, В. Толокевич. Доработка телевизора для приема УКВ ЧМ программ вещательных станций.
1973, № 6, с. 27.

Учебный телевизор. М. Паркулаб. Описана переделка телевизора УНТ-35 или УНТ-47-59 в учебный действующий макет.
1973, № 7, с. 53.

Отклоняющие системы и выходные трансформаторы строчной и кадровой разверток телевизоров. Справочный листок. А. Артемов.
1973, № 7, с. 55—59.

«Рубин-707» (УЛПЦТ-59-II). Б. Ананский, С. Кишеневский, С. Ельяшкевич. Описание промышленной конструкции без схемы.
1973, № 8, с. 49—51; № 11, с. 31—34.

Телевизионные приставки. В. Тищенко. Приставка к цветному телевизору для просмотра черно-белых передач в целях экономии ресурса цветного кинескопа.
1973, № 3, с. 21, 22.

Какова конструкция катушки *L6* и какого типа электромагнитное реле применено в телевизионной приставке?
1973, № 10, с. 61.

Ультразвуковые линии задержки цветных телевизоров. И. Пименов, Ю. Пичугин. Описан принцип действия и конструкция стеклянных линий задержки на 64 мкс.
1974, № 2, с. 24—26.

Селектор каналов с электронным управлением СК-М-18. И. Венцлова. Описана схема и конструкция заводского селектора канала.
1974, № 2, с. 26—29.

Сенсорное устройство переключения программ. Л. Шепотковский. Сенсорный переключатель на транзисторах для управления селектором каналов СК-М-18.
1974, № 3, с. 28—30.

Селектор каналов с электронным управлением. А. Григалаускас. Транзисторный селектор каналов ДЦВ диапазона заводского изготовления.
1974, № 3, с. 30, 31.

«Рубин-707» (УЛПЦТ-59-II). Блок радиоканала.
1974, № 4, с. 31—33.

Усовершенствование телевизора «Рекорд-12». Н. Авдюнин.
1974, № 5, с. 28, 29.

«Шилялис-401Д» (ПТ-16-IV). А. Пукас. Описание промышленной конструкции.
1974, № 5, с. 31—34.

«Рубин-707» (УЛПЦТ-59-II). Блок цветности и яркости. Л. Кевеш.
1974, № 6, с. 31—34.

Усовершенствование телевизора «Рубин-401-1». М. Колмаков.
1974, № 7, с. 46.

Дефекты ультразвуковых линий задержки. И. Пименов.
1974, № 7, с. 47.

Видеомагнитофон («Электроника-501-видео»). К. Лаврентьев, Д. Девятилов, Ю. Дубровин, С. Кретов, В. Малыханов, Е. Плаксин, В. Степанов. Описаны принцип действия, кинематическая электрическая структурная схемы.
1974, № 8, с. 17—20 и 2-я с. вкл.

Малогабаритные селекторы каналов СК-М-20 и СК-Д-20. И. Плукас.
1974, № 10, с. 26—28.

ОС-110А и ТВС-110ЛА в транзисторном телевизоре. Н. Биглаев.
1974, № 11, с. 64.

Сенсорное устройство управления на транзисторах. Ю. Стрельцов. Предназначено для использования совместно с селекторами каналов СК-М-18, СК-Д-18 или СК-В-1.
1975, № 1, с. 44, 45.

СК-В-1 всеволновый селектор каналов с электронным управлением. В. Декснис, Ю. Каменецкис.
1975, № 2, с. 21—23.

Можно ли в телевизоре «Юность-2» применить кинескоп 23ЛК13Б вместо вышедшего из строя кинескопа 23ЛК9Б? (Наша консультация).
1975, № 2, с. 63.

Гашение линий обратного хода луча кинескопа.
1975, № 3, с. 41.

Сенсорные устройства на газоразрядных лампах. В. Величкин. Сенсорный переключатель на МТХ-90, ИНС-1 и т. п. для управления СК-М-18, СК-Д-18 и СК-В-1.
1975, № 6, с. 26, 27.

Приставка «Квант». А. Афендик. Описание приставки заводского изготовления для дублирования телевизионного изображения, принимаемого на основной телевизор.
1975, № 9, с. 38—40; 1976, № 4, с. 62 (Наша консультация).

Повышение цветовой четкости телевизоров УЛПЦТ-59-II.
1976, № 2, с. 24.

Каковы намоточные данные строчного трансформатора ТВС-90ЛЦ?
1976, № 5, с. 63 (Наша консультация).

Усовершенствование задающего генератора кадровой развертки на тиратроне. Ю. Станчиц, В. Кабаков.
1976, № 9, с. 28; 1977, № 3, с. 62.

«Рубин-711» (УЛПЦТ-59-II-10). Л. Кевеш.
1976, № 11, с. 29—32.

Усовершенствование телевизора «Темп-7М». А. Семенов.
1976, № 11, с. 32; 1977, № 4, с. 63.

О цветовой синхронизации телевизора «Рекорд-102». Б. Хохлов, И. Шабельников, Ю. Мурасов.
1977, № 2, с. 33, 34.

Автоматические выключатели телевизоров (управляемый дробным детектором, выключаемый видеоусилителем).
1977, № 6, с. 29, 30.

Система сенсорного выбора программ СВП-3. К. Забелин, В. Клибсон, А. Куликов, Л. Ривенсон. Промышленный экземпляр сенсорного переключателя телевизионных программ.
1977, № 7, с. 32—35.

П-СК-Д-3 в телевизорах УЛПТ-61-II. А. Медведев.
1977, № 8, с. 40.

«Горизонт-107». Е. Шпильман.
1977, № 9, с. 30—34.

Цветной видеомагнитофон. С. Шахадзизян, А. Греков.
1977, № 11, с. 36, 37.

«Юность-402». В. Трофимов.
1977, № 12, с. 31—33.

Любительские телевизоры

Малоламповый телевизор. А. Кулешов. Шестиламповый телевизор для работы в метровом диапазоне.
1973, № 5, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; № 6, с. 25, 26.

«Микрон-2С» — переносный телевизор на гибридных микросхемах серии К224. К. Самойликов. Малогабаритный телевизор с кинескопом 6ЛК3Б.
1973, № 7, с. 31—35 и 3-я с. обл.

Портативный любительский телевизор. Р. Члиянц. Транзисторный с кинескопом 23ЛК11Б, самодельным высоковольтным трансформатором и питанием от аккумуляторов.
1973, № 10, с. 32—34 и 3-я с. обл.

Телерадиоприемник на микросхемах. Р. Члиянц. Описание портативного устройства, объединяющего телевизор IV класса, рассчитанный на работу в метровом диапазоне с экраном размером 11 см по диагонали, и радиоприемник II класса, предусматривающий работу в ДВ, СВ, КВI—КВIУ диапазонах.

1976, № 1, с. 24—27; № 2, с. 28, 29, 34 и 3-я с. вкл. и № 9, с. 63.

Малогабаритный переносный телевизор. Л. Кисин, О. Бабчинский, Г. Садовская, В. Утешев. Рассчитан на работу в 12 каналах метрового диапазона, экран 8 см по диагонали.
1977, № 1, с. 39—42; № 2, с. 32, 33 и 3-я с. обл.

Любительский переносный. А. Чернышевский. Описание простого малогабаритного телевизора на трубке 5ЛО38И.
1977, № 4, с. 29, 30; № 10, с. 63.

Узлы и блоки любительских телевизоров

Бестрансформаторный блок кадровой развертки. А. Артемов. Транзисторный блок кадровой развертки без трансформаторов с непосредственным включением КК. Предназначен для кинескопов с любым углом отклонения луча.
1973, № 2, с. 28, 29.

От каких витков сделаны отводы в катушках *L1—L4* в ПТП с электронной настройкой? («Радио», 1972, № 5 и 6.) Каковы данные трансформатора *Тр1*?
1973, № 2, с. 60.

Селектор кадровых синхроимпульсов. В. Германов. Описана схема селектора, улучшающего устойчивость работы кадровой развертки.
1973, № 3, с. 46.

Видеоусилитель — преселектор синхроимпульсов. А. Полонский. Описана каскодная схема видеоусилителя на двух транзисторах.
1973, № 9, с. 22, 23.

Формирование сигналов сведения. А. Артемов, В. Прусов. Описаны системы статического и динамического сведения лучей для транзисторных цветных телевизоров.
1973, № 10, с. 28—30.

Тракт звукового сопровождения на микросхемах серии К224. К. Сухов, А. Олдин, В. Белова. Описана принципиальная схема и конструкция.
1973, № 11, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Блок строчной развертки на транзисторах для цветного телевизора. В. Киселев. Описан генератор строчной развертки с выходным каскадом и высоковольтным выпрямителем на 25 кВ.
1973, № 12, с. 30—32.

Дециметровый телевизионный конвертер (За рубежом). Конструкция короткозамкнутых линий, выполняющих роль индуктивностей, выполнена печатным способом, два транзистора.
1973, № 12, с. 56, 57.

Тракт изображения цветного телевизора на микросхемах серии К224. А. Олдин, К. Сухов, В. Белова.
1974, № 1, с. 17—19 и 2 с. вкл.

Транзисторы в селекторах каналов. В. Зайцев.
1974, № 1, с. 45.

Кадровая развертка на транзисторах для цветного телевизора. А. Артемов, В. Прусов.
1974, № 3, с. 45, 55.

Тракт изображения для миниатюрного телевизора. Б. Павлов. Схема прямого усиления, работа на одном канале из первых пяти.
1974, № 5, с. 30.

Защита выходного каскада строчной развертки. Г. Марголин.
1974, № 5, с. 48.

Помехоустойчивый задающий генератор строчной развертки. К. Самойлов.
1974, № 6, с. 42.

Сенсорный селектор каналов. Ю. Стрельцов. Сенсорный переключатель на 4 канала, описана схема и конструкция.
1974, № 8, с. 21—24 и 3 с. обл.; 1975, № 1, с. 62, 63.

Тракт изображения — без видеоусилителя. П. Поскребышев, Б. Хлопов.
1974, № 10, с. 29, 30.

Блок цветности на микросхемах. К. Сухов, В. Чистов, Т. Пожаренкова.
1974, № 11, с. 17—20 и 2 с. вкл.

Новая схема кадровой развертки (За рубежом).
1975, № 2, с. 61.

Универсальная кадровая развертка. А. Артемов, Г. Бухарина. Описание схемы кадровой развертки, предназначенной для работы как с черно-белыми, так и цветными телевизорами.
1975, № 4, с. 36, 37; 1976, № 7, с. 63 (Наша консультация).

Селектор каналов с кнопочным управлением. Б. Шамов. Радиолюбительская конструкция селектора каналов на 4 программы.
1975, № 5, с. 27—29.

Блок питания для телевизоров. В. Шушурин.
1975, № 8, с. 20.

Селектор каналов. Л. Кисин, О. Бабчинский, О. Красненко. Малогабаритная конструкция селектора каналов для переносного телевизора, рассчитанного на работу в метровом диапазоне. Описано две схемы.
1975, № 12, с. 28, 29 и 1 с. вкл.

Задающие генераторы кадровой развертки (на тринисторе, на однопереходном транзисторе и тринисторе).
1976, № 4, с. 36, 37.

Блок питания телевизоров. С. Кулаченко. Стабилизатор напряжения питания разверток лампового телевизора.
1976, № 7, с. 47.

Частотный детектор цветовых сигналов. Б. Хохлов, И. Шабельников, Ю. Мурасов.
1976, № 8, с. 32, 33.

Блок строчной развертки — источник питания. Б. Павлов, Я. Братывник, В. Нестерков.
1976, № 12, с. 35—37.

Унифицированный блок цветности с применением микросхем. М. Шифрин, В. Будер.
1977, № 5, с. 31—34.

Устройство кадрового сведения лучей. О. Белавин, Г. Романов, А. Травин.
1977, № 8, с. 35, 36.

Модуляция кинескопа цветовыми сигналами. Н. Авдюнин.
1977, № 9, с. 29.

Блок цветности на логических микросхемах. Е. Осипов.
1977, № 10, с. 30, 31.

Телекамера — приставка к телевизору. А. Андрущенко, В. Владимирский.
1977, № 11, с. 33—35.

Устранение неисправностей телевизоров

Улучшение устойчивости кадровой развертки. Подборка советов по устранению недостатков и повышению устойчивости работы телевизоров, в задающем генераторе кадровой развертки которых использован тиратрон с холодным катодом.
1973, № 1, с. 24.

Восстановление кинескопа. В. Тараканов. Повышение напряжения накала путем подключения к цепи накала батареи от карманного фонаря.
1973, № 1, с. 39.

Устранение неисправностей в телевизорах «Рубин-401», УНТ 47/59, УНТ-35, «Старт-6». Замена накального узла ТВС-110 накальным узлом от ТВС-А (Б).
1973, № 5, с. 30.

Устранение неисправностей в телевизорах УНТ-47/59-1. Из опыта работы радиомехаников Московского телевизионного ателье № 7.
1973, № 5, с. 39.

Устранение неисправностей в телевизорах («Рубин-102», «Темп-6М», «Сигнал-2», УНТ-47/59-1, УНТ-47/59-II-1, УНТ-47-III, УЛПТ-47/59-II-3 («Чайка-202»), УЛПТ-47/59-II-1 («Электрон-2»), УЛПТ-61-3/4.
1973, № 9, с. 24.

Устранение неисправностей телевизоров («Темп-6», «Темп-7», «Темп-6М», «Темп-7М», «Рекорд-68», «Квант») (ЛППТ-47/59).
1974, № 1, с. 27.

Устранение неисправностей телевизора («Темп-209», ЛПТ-61-II-1). Р. Нестеров.
1974, № 3, с. 35.

Устранение неисправностей цветных телевизоров «Рубин-401» и «Электрон-701». Г. Михайлюк.
1974, № 6, с. 46, 47.

Устранение неисправностей телевизоров (ЛПТ-65-1-1 — «Горизонт», УЛПТ-61-II-3/4-II — «Электрон-205Д», УНТ-47-III — «Рекорд-68», ЛПТ-61-II-1 — «Темп-209»).
1974, № 9, с. 28.

Устранение неисправностей цветных телевизоров УЛПЦТ-59-II-1. В. Гуськов.
1975, № 6, с. 30.

Устранение неисправностей телевизоров (ЛППТ-47 «Вечер», УЛППТ-47/59-II-1, УЛПТ-47/59-II-1 «Зорька», «Крым-202» и «Крым-204», «Огонек-2», «Чайка-201»).
1975, № 7, с. 29.

Устранение неисправностей («Рубин-401-1», «Электрон-215», УНТ-47/59-1, УНТ-35, «Рекорд-305», «Старт-6»).
1975, № 8, с. 21.

Устранение неисправностей цветных телевизоров (УЛПЦТ-59-II-1).
1975, № 11, с. 36.

Устранение неисправностей цветных телевизоров (ЛПЦТ-59-II, «Радуга-701», УЛПЦТ-59-II, «Электрон-703», «Радуга-703», «Рубин-707», «Рубин-710», «Рекорд-705»). Р. Нестеров.
1976, № 4, с. 37, 38.

Устранение неисправностей телевизоров УЛТ-47-III-1 («Рекорд В-307»); УЛТ-47/59-II-1 («Горизонт-204»); УНТ-35-1 («Рекорд-66»); УНТ-47/59; УНТ-47/59-1; УПТ-61-II («Электрон-215», «Электрон-216»).
1977, № 2, с. 35.

Как отыскать неисправность в цветном телевизоре. С. Ельшкевич.
1977, № 4, с. 31, 32; № 5, с. 34, 35; № 7, с. 35, 36.

Как отыскать неисправность в цветном телевизоре. В. Бунак.
1977, № 10, с. 32, 33.

Телевизионные антенны и антенные усилители

Широкодиапазонная телевизионная приемная антенна. А. Князев, Б. Медников, Л. Андреева. Описана конструкция и электрические параметры вибраторной антенны бегущей волны, обеспечивающей удовлетворительный прием на 6—12 и 21—39 каналов без перестройки.
1973, № 2, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

Антенный усилитель. В. Титенко. Предназначен для работы в метровом диапазоне, собран на 2-х лампах 6С17К-В, дает усиление до 20 дБ.
1973, № 4, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

Логопериодическая телевизионная антенна. Н. Тарасов, В. Русаков. Десятиэлементная антенна для работы в дециметровом диапазоне с шириной диаграммы направленности в обоих плоскостях порядка 50°, коэффициентом усиления 9 дБ.
1973, № 4, с. 27, 29.

Простой антенный усилитель (За рубежом).
1973, № 4, с. 58.

Прием слабых телевизионных сигналов. Ю. Марюнин.

Краткое описание сложной телеантенны (синфазная, 8-этажная с четырьмя пятиэлементными антеннами в каждом этаже).
1973, № 6, с. 28.

Комбинированная телевизионная антенна. К. Харченко. Малогабаритная антенна для работы в метровом ТВ диапазоне.
1974, № 9, с. 31, 32 и 3-я с. вкл.

Комнатные телевизионные антенны. А. Кукаев, В. Парамонов.
1974, № 11, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Подключение нескольких телевизоров к одной антенне. Б. Смолянский.
1974, № 11, с. 55.

Антенный усилитель с дистанционной подстройкой. И. Геншенза, В. Коломиец, Н. Савенко.
1975, № 4, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.; 1976, № 9, с. 62.

Перископические антенны. К. Харченко. ТВ антенна с большой направленностью до приема слабого сигнала.
1975, № 6, с. 15, 16 и 2-я с. вкл.; № 8, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Модифицированные перископические уголковые антенны. К. Харченко.
1976, № 3, с. 23, 24 и 2-я с. вкл.

Еще раз о зигзагообразных антеннах. К. Харченко.
1976, № 10, с. 36, 37.

Приборы для настройки телевизоров

Генератор шахматного поля. Е. Панфилов. Генератор только шахматного поля, 10 транзисторов. Предназначен для проверки усилителя ПЧ, видеоусилителя и блоков разверток телевизора.
1973, № 5, с. 41.

Прибор для налаживания телевизоров. А. Кулешов.
1974, № 5, с. 36, 37, 41; 1976, № 9, с. 63.

Прибор телемастера. А. Шепелев. Содержит ЧМ генератор, маркерное устройство, усилитель горизонтальной развертки, усилитель вертикального отклонения, индикатор с электронно-лучевой трубкой и блок питания.
1975, № 10, с. 24—26 и № 11, с. 33—35; 1976, № 4, с. 63 и № 5, с. 63 (Наша консультация).

Метод контроля параметров телевизионных трактов. Г. Бабук, Л. Дубинский, Г. Финогеев. Описана идея контроля параметров тракта, в том числе и приемника с помощью испытательных строк, передаваемых вместе с изображением.
1975, № 10, с. 27, 28.

Устройство выделения сигналов испытательных строк. Г. Бабук, Г. Финогеев.
1975, № 11, с. 31—33 и 3-я с. обл.

Прибор для проверки кинескопов. М. Каменев.
1976, № 5, с. 29, 30; 1977, № 3, с. 62 (Наша консультация).

Генератор сетчатого поля (За рубежом).
1976, № 5, с. 60.

Блок выделения телевизионных строк. В. Д и.
1976, № 7, с. 28, 29.

Генератор сетчатого поля. М. А н и к е е в.
1976, № 12, с. 37, 38.

ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы использования цифровой импульсной техники. Применение цифровых микросхем, генераторы импульсов и случайных чисел, преобразователи напряжения в частоту, умножители частоты

Варианты триггера Шмитта (За рубежом).
1973, № 4, с. 59.

Оптико-электронные логические элементы. В. Д р е м а к о в, З. Р о ж у к а л и с. Комбинации фоторезисторов и транзисторов для получения элементов «ИЛИ — НЕ», «НЕ», «И — НЕ».
1973, № 12, с. 43, 44.

Цифровой индикатор оценки знаний. Ю. К у ч е р е н к о.
1974, № 7, с. 31, 32.

Цифровое табло. В. Ф и л и н.
1974, № 12, с. 53.

Малогабаритные индикаторы Ф-207. Ю. М а л ь ц е в, Д. С т е ф а н ц е в. Выполнены на интегральных микросхемах К217 и газоразрядных цифро-буквенных индикаторных лампах.
1976, № 6, с. 38—41.

Импульсное питание цифровых индикаторов. В. Г о р ш к о в, И. Т ы м ч и к.
1976, № 8, с. 42, 43.

Удвоитель частоты (За рубежом).
1976, № 8, с. 61.

Формирователь импульсов большой длительности. Н. С о л о в ь я н и н о в.
1976, № 9, с. 39.

Устройство инвертирования сигнала (За рубежом).
1976, № 9, с. 60.

Импульсные устройства на логических элементах. В. М и л ь ч е н к о.
1977, № 1, с. 43, 44.

Удвоитель частоты (За рубежом).
1977, № 1, с. 60.

Генератор случайных чисел (За рубежом).
1977, № 3, с. 60.

Генератор псевдослучайных сигналов. С. Минделевич.
1977, № 4, с. 28.

Умножители частоты. В. Елисеев, К. Мягков.
1977, № 7, с. 45, 46.

Преобразователь кода (За рубежом).
1977, № 7, с. 61.

Применение микросхем К155. С. Алексеев.
1977, № 10, с. 39—41.

Счетчики импульсов

Автоматический сброс показаний декадного счетчика. С. Семенюта.
1973, № 4, с. 29.

Счетная декада с индикацией светодиодами. Э. Волков.
1974, № 1, с. 46, 47.

Счетная декада с цифровой индикацией. В. Ходаков, В. Булавин, В. Гриненко.
1974, № 7, с. 53, 54.

Триггерные счетчики. С. Бирюков.
1974, № 9, с. 51, 52.

Счетчик импульсов с «памятью». Г. Чукавин.
1975, № 5, с. 57, 58.

Пересчетные декады (на тиристорах, на транзисторных сборках, на микросхемах).
1975, № 7, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.; 1976, № 1, с. 61 (Наша консультация).

Пересчетное устройство — генератор ступенчатого напряжения. В. Суетин.
1975, № 7, с. 58.

Счетчики на микросхемах. С. Бирюков.
1976, № 2, с. 42—44; № 3, с. 36, 37.

Счетчики (с дешифратором на диодных сборках, на логических элементах). В. Костюк, В. Бартенев.
1976, № 7, с. 42, 43.

Делитель частоты на динисторе. Г. Падалко, С. Светлаков.
1976, № 8, с. 45.

Кольцевые счетчики (на многофазном транзисторном триггере, на обычном и пятифазном триггерах, на динисторах, на транзисторных аналогах динисторов).
1976, № 12, с. 27—29.

Счетчик для семисегментных индикаторов. С. Бирюков.
1977, № 8, с. 33, 34.

Делители частоты

Блок делителей частоты на микросхемах. В. Круглов.
1973, № 11, с. 30.

Триггерный делитель частоты. О. Володин, Л. Ивченко.
1974, № 7, с. 54—56.

Делитель частоты с регулируемым коэффициентом деления (За рубежом).
1975, № 7, с. 60.

Линейка делителей частоты для ЭМИ. Ю. Ляпин. Делители частоты на микросхемах без блока питания.
1976, № 7, с. 46, 47.

По какой схеме можно собрать делитель на 6 для использования в электронных часах совместно с пересчетной декадой на микросхемах? («Радио», 1975, № 7, с. 50).
1977, № 4, с. 62 (Наша консультация).

Электронные часы

Электронные часы. В. Мятликов. Описаны блок-схема и принципиальная схема часов на транзисторах.
1974, № 2, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; 1976, № 1, с. 61 (Наша консультация); 1977, № 2, с. 63.

Электронные часы на интегральных микросхемах. Н. Юрченко, В. Балакирев.
1974, № 9, с. 23—25; 1977, № 4, с. 62; 1977, № 5, с. 63.

Электронные часы. С. Бирюков.
1975, № 11, с. 27—30 и 2-я с. вкл.

Устройства на микросхеме К1ЛБ553. Е. Строганов (мультивибратор, стабилизатор питания, генератор прямоугольных импульсов, кварцевый генератор для электронных часов).
1975, № 11, с. 53.

Синхронизатор для электронных часов. В. Федорец. Выделяет по сигналам точного времени импульс для запуска электронных часов или коррекции их показаний.
1975, № 12, с. 48—50; 1976, № 6, с. 63 (Наша консультация).

Как добиться пересчета на 24 в электронных часах при использовании декад, описанных в статье С. Бирюкова «Триггерные счетчики»? («Радио», 1974, № 9, с. 51, 52.)
1977, № 2, с. 63.

Электронный секундомер. Г. Чукавин.
1977, № 6, с. 26—28.

Генератор секундных импульсов. И. Гижа, В. Громов.
1977, № 8, с. 46.

Электронные цифровые измерительные приборы

Цифровой вольтметр. Б. Пенюк, И. Плавский.
1974, № 11, с. 28, 29.

Цифровое измерительное устройство. Н. Иванов.
1974, № 12, с. 42, 43.

Цифровой частотомер. С. Бирюков.
1975, № 3, с. 49—52 и 4-я с. вкл.; 1975, № 8, с. 62.

Частотомер на интегральных микросхемах. М. Овечкин.
1975, № 12, с. 40.

Частотомер-шкала трансивера. К. Попов.
1976, № 2, с. 20, 21.

Кварцевый цифровой влагомер. В. Савченко, Е. Савинов.
1976, № 2, с. 24, 25.

Цифровой частотомер. В. Горчаков.
1977, № 3, с. 40—43.

Цифровой измеритель емкости. Г. Падалко.
1977, № 4, с. 56.

Цифровой фазовращатель. Т. Крымшамхалов, В. Солодовников.
1977, № 6, с. 23.

Частотомеры на тиристорах. В. Кульгавчук.
1977, № 9, с. 39, 40.

Цифровой мультиметр. М. Овечкин.
1977, № 11, с. 58—60 и 3-я с. обл.; № 12, с. 28—30.

Логические пробники — испытатели микросхем

Индикатор состояния логических устройств (За рубежом).
1975, № 11, с. 61.

Логический тестер. Н. Назаров.
1976, № 9, с. 46—48.

Пробник для проверки логических устройств (За рубежом).
1977, № 1, с. 61.

Простой логический пробник (За рубежом).
1977, № 2, с. 60.

Логические пробники (на транзисторах, на операционном усилителе, на логической микросхеме).
1977, № 5, с. 28—30.

Испытатель логических устройств. В. Быданов, И. Арон, В. Гриц.
1977, № 11, с. 28, 29.

Отображение информации на экране кинескопа. Телеигры

Устройство формирования цифр (Дисплей в трансивере). Описание блоков формирования цифр на экране электроннолучевой трубки.
1977, № 5, с. 17—19 и 2-я с. вкл.; № 6, с. 21—23; № 7, с. 24—26.

Цифровая шкала и электронные часы (Дисплей в трансивере). С. Бирюков.
1977, № 9, с. 19—22.

Домашние телеигры (По страницам зарубежных журналов).
1977, № 10, с. 60, 61.

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Об одном способе управления зажиганием тиратронов с холодным катодом. А. Еркин.
1973, № 1, с. 44, 45.

Низкочастотный синхронный фильтр. В. Морозов.
1973, № 5, с. 37, 38, 40.

Как обеспечить нормальную работу параллельно включенных транзисторов? (Наша консультация).
1974, № 1, с. 61, 62; № 5, с. 61, 62 (об использовании способа в усилителях НЧ).

Еще о применении ждущего мультивибратора. В. Крылов.
1974, № 10, с. 33.

Ждущий мультивибратор с катушкой индуктивности. И. Авербух.
1976, № 11, с. 42.

Переменный резистор с квадратичной характеристикой (За рубежом).
1974, № 10, с. 61.

Корпуса любительской радиоаппаратуры. Ю. Кудрявцев.
1976, № 1, с. 38—40.

Гираторные аналоги катушек индуктивности (По страницам зарубежных журналов). О. Володин, В. Крылов.
1976, № 3, с. 40, 41.

Расчет и изготовление плоских катушек. Ю. Янкин.
1976, № 11, с. 40, 41.

Еще раз об электромеханической обратной связи в усилителях НЧ. Б. Акилов.
1973, № 3, с. 43, 44; 1975, № 3, с. 63 (данные громкоговорителя, режим работы первого транзистора); № 11, с. 62 (режимы транзисторов).

О воспроизведении низших частот. М. Эфрусси.
1973, № 6, с. 33, 34.

Основные параметры усилителя НЧ и их измерение. Ю. Пахомов.
1974, № 4, с. 51—54.

Динамические искажения в транзисторных усилителях НЧ. А. Майоров.
1976, № 4, с. 41, 42.

Еще раз о динамических искажениях в транзисторных усилителях. А. Майоров.
1977, № 5, с. 45—47.

Искажения в двухтактных усилителях НЧ. О. Догадин, В. Кибакин.
1977, № 9, с. 35—37.

Выбор мощности стереофонических усилителей. А. Ефимов, Б. Ефимов, Г. Томас.
1977, № 6, с. 39—41.

Расчет громкоговорителей. М. Эфрусси.
1977, № 3, с. 36, 37; № 4, с. 39, 40, 42.

Разделительные фильтры трехполосных громкоговорителей. Е. Фролов.
1977, № 9, с. 37, 38.

Защита полупроводниковых приборов от статического электричества. В. Воротинский, В. Коняев.
1974, № 9, с. 26, 27.

Защита полупроводниковых приборов от статического электричества. О. Носовской.
1977, № 2, с. 43, 44.

Составные транзисторы. Б. Козлов.
1974, № 1, с. 34—36.

Новый тип транзисторного усилителя. В. Турченков.
1974, № 1, с. 37—39.

Каскодные усилители на транзисторах. Б. Козлов.
1975, № 5, с. 54—57.

Каскодные усилители с динамической нагрузкой. А. Ломакин.
1975, № 6, с. 36, 37.

Резистивные усилители ВЧ. В. Морозов.
1973, № 5, с. 25.

Малошумящий широкополосный усилитель. В. Ломанович.
1975, № 5, с. 40, 41; 1976, № 6, с. 62 (режимы транзисторов).

Широкополосный усилитель. Ю. Зинченко.
1976, № 10, с. 45.

ФСС в усилителе ПЧ. Е. Никольский.
1974, № 11, с. 40, 41.

Усовершенствование преобразователя с динамической нагрузкой. В. Носов.
1975, № 8, с. 32, 33; 1976, № 1, с. 62 (данные дросселя *Др1* преобразователя по схеме на рис. 4).

Устройства на однопереходных транзисторах. В. Коняев, В. Репин.
1974, № 4, с. 40, 41.

Применение лавинных транзисторов. В. Дьяконов, В. Босый, А. Кострюков, А. Стерлягов.
1974, № 5, с. 38—41.

Транзистор в режиме лавинного пробоя. Е. Зайцев.
1975, № 5, с. 29.

О термостабильной точке полевых транзисторов. Г. Давыдов.
1973, № 2, с. 39, 40.

Полевые транзисторы в мультивибраторах и реле времени. В. Ломанович.
1973, № 7, с. 37, 38.

Полевые транзисторы в ключевых устройствах. Е. Фурманский.
1976, № 10, с. 44, 45.

Об одной особенности работы транзисторов в ключевом режиме. М. Исаков.
1973, № 12, с. 35, 36.

Делитель частоты на динисторе. Г. Падалко, С. Светлаков.
1976, № 8, с. 45.

Умножители частоты. В. Елисеев, К. Мягков.
1977, № 7, с. 45, 46.

Частотомеры на тринисторах. В. Кульгавчук.
1977, № 9, с. 39, 40.

Светодиоды и их применение. В. Коняев.
1973, № 3, с. 37, 40.

Оптроны в радиолюбительских конструкциях. Е. Строганов.
1976, № 6, с. 35.

Устройства на микросхеме К1ЛБ553. Е. Строганов.
1975, № 11, с. 53.

Счетчики на микросхемах. С. Бирюков.
1976, № 2, с. 42—44; № 3, с. 36, 37.

Счетчики:

... с дешифратором на диодных сборках. В. Костюк.
1976, № 7, с. 42.

... на логических элементах. В. Бартенев.
1976, № 7, с. 42, 43.

Кольцевые счетчики:

... на многофазном транзисторном триггере. Е. Комаров, С. Толмацкий.
1976, № 12, с. 27.

... на обычном и пятифазном триггерах. А. Вареник.
1976, № 12, с. 27, 28.

... на динисторах. А. Большаков.
1976, № 12, с. 28, 29.

... на транзисторных аналогах динисторов. В. Лыюров, В. Садовщиков.
1976, № 12, с. 29.

Импульсные устройства на логических элементах. В. Мильченко.
1977, № 1, с. 43, 44.

Индикатор ИВ3 в транзисторных устройствах. Ю. Сбоев.
1977, № 7, с. 47.

Применение микросхем серии К155. С. Алексеев.
1977, № 10, с. 39—41.

Основные параметры и устройство операционных усилителей. В. Крылов.
1977, № 2, с. 40—42.

Измерение параметров операционных усилителей. В. Крылов.
1977, № 3, с. 34—36.

Применение операционных усилителей. В. Крылов.
1977, № 4, с. 37—39; № 5, с.42—44.

Применение операционных усилителей. С. Иванов, М. Кучев, В. Ковнер, В. Шевкунов.
1976, № 3, с. 34, 35.

Операционный усилитель в радиолюбительской аппаратуре. И. Гижа, Я. Курылюк.
1976, № 5, с. 38, 39.

Коррекция характеристик операционных усилителей. В. Карев.
1977, № 7, с. 42—44.

Операционные усилители в активных *RC*-фильтрах. В. Карев, С. Терехов.
1977, № 8, с. 41—44.

Операционные усилители в усилителях мощности НЧ. В. Карев, С. Терехов.
1977, № 10, с. 42, 43.

Транзистор в качестве стабилитрона. В. Стрюков.
1973, № 10, с. 54.

Низковольтный регулируемый «стабилитрон» (За рубежом).
1973, № 12, с. 57.

Можно ли использовать эмиттерные переходы высокочастотных кремниевых транзисторов в качестве стабилитронов? (Наша консультация).
1974, № 9, с. 62.

Транзисторы и диоды в качестве стабилитронов. В. Перлов, В. Зайцев.
1976, № 10, с. 46, 47.

Стабилизатор тока на полевом транзисторе (За рубежом).
1974, № 2, с. 59.

Аналоги динистора в устройствах автоматики. В. Крылов.
1973, № 11, с. 40, 41.

Три усилителя на микросхемах. С. Пашинин.
1976, № 4, с. 46.

Общие вопросы радиовещательного приема. Расчеты

Защита входных цепей радиоприемников (За рубежом).
1976, № 6, с. 61.

Транзисторные радиоприемники и атмосферное электричество (За рубежом).
1973, № 1, с. 62, 63.

Уменьшение фона переменного тока. А. Беляев.
1973, № 12, с. 51.

Могут ли малогабаритные (карманные) радиоприемники, питаемые от аккумулятора 7Д-0,1, работать продолжительное время на открытом воздухе в зимнее время? (Наша консультация).
1974, № 2, с. 60.

Сохранение работоспособности транзисторных приемников при глубоком разряде батарей. И. Глузман. Введение стабилизатора тока в коллекторную цепь транзистора первого каскада усилителя НЧ.
1977, № 12, с. 57.

Новое в конструировании радиовещательных приемников. С. Крестовский. Рассмотрены перспективы внедрения сенсорной коммутации и электронной настройки с помощью варикапов, описан лабораторный образец всеволнового приемника, в котором использованы эти схемотехнические решения.
1977, № 8, с. 36—39.

Каковы основные параметры пьезокерамических фильтров промежуточной частоты ФП1П-022 — ФП1П-027? (Наша консультация).
1975, № 7, с. 62.

Как вычислить индуктивность витка, применяемого вместо катушки в контуре диапазона дециметровых волн? (Наша консультация).
1975, № 5, с. 63.

Как рассчитать катушку на кольцевом ферритовом сердечнике? (Наша консультация).
1975, № 5, с. 63.

Промышленные радиовещательные приемники, радиолы и их усовершенствование

Транзисторный приемник «Сокол-403». Л. Новоселов.
1973, № 1, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; 1974, № 7, с. 64 (размеры роликов верньерного устройства; выбор расстояния между катушками магнитной антенны).

Радиола «Эстония-006-стерео». А. Вурма, Л. Лукина, В. Паккас.
1973, № 5, с. 28—33.

«Вега-402». В. Злобин, Ю. Плешаков.
1973, № 7, с. 30, 31.

Радиоприемник «Этюд-603». Ф. Изралиевич.
1973, № 8, с. 27.

Радиоприемник «Альпинист-405». В. Бородин, Н. Пожидаев.
1973, № 12, с. 19.

Автомобильные радиоприемники.
1974, № 2, с. 30, 31.

Радиоприемник «Кварц-403». Л. Новоселов.
1974, № 3, с. 32, 33.

«Виктория-001-стерео-Н». С. Рапопорт.
1975, № 1, с. 31—36 и 3-я с. вкл.; № 8, с. 62, 63 (дополнительные данные катушек); № 11, с. 63 (данные каркаса катушек стереодекодера).

«Урал-авто-2». Н. Коваленко, В. Титов.
1975, № 3, с. 31—34.

«Спидола-207» и «Спидола-208». П. Видениекс.
1975, № 10, с. 29—31.

Тьюнер «Рондо-101-стерео». Б. Нови, В. Чуланов.
1976, № 1, с. 36—38; № 9, с. 62 (данные каркасов катушек стереодекодера).

«Мелодия-101-стерео». В. Папуш.
1976, № 4, с. 31—35.

Переносный радиоприемник «Геолог-3».
1976, № 6, с. 30, 31.

Стереофоническая радиола «Вега-319». В. Злобин, В. Васильев.
1976, № 7, с. 32, 33.

«Океан-209». И. Кузнецов, Е. Кацман.
1977, № 10, с. 36—38.

Радиола «Виктория-003-стерео». Ю. Пашуба.
1977, № 11, с. 43.

Переделка приемников А-12 и А-17. Г. Микиртичан. Замена радиоламп транзисторами и отказ от вибропреобразователя позволили повысить надежность приемников и снизить потребляемый от аккумуляторов автомобиля ток с 3 А до 0,2...0,3 А.
1973, № 2, с. 35—37.

Повышение надежности работы барабанного переключателя диапазонов приемников «Спидола», «ВЭФ-12», «ВЭФ-201». Х. Зарипов.
1973, № 5, с. 48.

Батарея аккумуляторов для радиоприемника «Спорт-2». В. Вахницкий.
1973, № 12, с. 55.

Подсветка шкалы в приемнике «ВЭФ-Спидола». В. Шмидт.
1974, № 1, с. 39.

Усовершенствование микротелефона. С. Сираж.
1974, № 3, с. 43.

Почему в транзисторные приемники с автономным питанием не вводят индикатор включения и можно ли ввести такой индикатор? (Наша консультация).
1975, № 3, с. 62.

Автоподстройка частоты гетеродина. Т. Похла. Введение АПЧ гетеродина диапазона УКВ в радиоле «Эстония-004».
1976, № 9, с. 33.

Улучшение качества звучания радиоприемника. Ю. Тихомиров. Достигается подъемом усиления на низших частотах звукового диапазона, для чего достаточно заменить два конденсатора в тракте НЧ.
1976, № 9, с. 35.

Вспомогательная шкала радиоприемника. М. Семушин.
1976, № 12, с. 29.

Шестой диапазон в приемнике из набора деталей «Колос». А. Лагутин.
1977, № 6, с. 32.

Любительские приемники прямого усиления

Высококачественный прием на ДВ и СВ. С. Воробьев. Описание сложного устройства на 11 транзисторах и 2-х микросхемах серии К237. Прием ведется на наружную Т- или Г-образную антенну с противовесом. Чувствительность в диапазоне ДВ — 2...5 мкВ, в диапазоне СВ — 20...50 мкВ.
1975, № 1, с. 27—30.

Приемник прямого усиления с симметричной входной цепью. В. Морозов. Двухконтурная магнитная антенна позволяет значительно увеличить чувствительность и селективность приемника прямого усиления. Приводятся схемы средневолновых приемников (на транзисторах и на микросхемах серии К237) с магнитной антенной, перестраиваемой блоком КПЕ.
1975, № 9, с. 43—45.

Приемник без катушек индуктивности (За рубежом). Необычное устройство, представляющее собой *RC*-генератор на 3-х транзисторах, частота которого синхронизируется частотой принимаемого сигнала. Рассчитан на прием передач в диапазонах СВ и ДВ. 1976, № 1, с. 58.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Шилин А. **Ламповый 2-V-2.** «Радио», 1969, № 10, с. 13—16.
1973, № 2, с. 60.

Светков В. **Малогабаритный рефлексный.** «Радио», 1972, № 7, с. 49.
1973, № 6, с. 59.

Кремерс К., Унгурс И. **Чувствительный приемник прямого усиления.** «Радио», 1972, № 12, с. 49, 50, 58.
1975, № 3, с. 62.

Любительский приемник на базе «ВЭФ-Спидолы». В. Бондарчук.

1973, № 2, с. 23.

Супергетеродин с настройкой транзистором. В. Ершов, С. Литвинов. Двухдиапазонный (СВ и растянутый 25-метровый) приемник на 11 транзисторах с двойным преобразованием частоты в диапазоне КВ. Настройка в диапазоне КВ осуществляется изменением напряжения питания 1-го преобразователя частоты. Чувствительность в диапазоне СВ—0,8 мВ/м, в диапазоне КВ—25... 30 мкВ.

1973, № 3, с. 32—34.

Малогабаритный супергетеродин. В. Кокачев. Пятидиапазонный (СВ и 4 растянутых КВ) приемник на 17 транзисторах. Чувствительность в диапазоне СВ — 0,5 мВ/м, в диапазонах КВ — 25 мкВ.

1973, № 7, с. 49—52 и 4-я с. вкл.; 1974, № 7, с. 64 (дополнительные данные).

Всеволновый транзисторный приемник. Е. Гумеля. Четырехдиапазонный (ДВ, СВ и 2 полурастянутых КВ) приемник на 14 транзисторах. Чувствительность с базы транзистора усилителя ВЧ — 5 мкВ. В приемнике применена эффективная система АРУ, апериодический усилитель ПЧ с автоматической системой стабилизации режимов транзисторов и гетеродин с высокой стабильностью амплитуды колебаний в широком диапазоне частот.

1973, № 9, с. 33—35 и 4-я с. вкл.

Двухблочный супергетеродин. В. Белов. Однодиапазонный (СВ) приемник на 10 транзисторах. Чувствительность — 6 мВ/м.

1974, № 3, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

Всеволновый приемник на микросхемах. Е. Гумеля. Модернизация приемника, описанного в «Радио», 1973, № 9, с. 33—35. Все каскады, кроме выходного в усилителе НЧ, собраны на транзисторных сборках 1ММ6, коротковолновые диапазоны объединены в один (25...75 м).

1974, № 5, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.; 1975, № 3, с. 62, 63 (режимы транзисторов); 1976, № 6, с. 63 (намоточные данные катушки *L3* с другим сердечником); № 9, с. 62 (намоточные данные катушек связи фильтра ПЧ).

ВЧ блок-приставка. Э. Шашин, Н. Кузнецов. Семидиапазонный (ДВ, СВ и 5 растянутых КВ) тьюнер на 7 транзисторах. Чувствительность в диапазонах ДВ и СВ — 15...20 мкВ, в диапазонах КВ — 3...5 мкВ.

1974, № 6, с. 35—37 и 4-я с. обл.; № 10, с. 63 (какие покупные катушки можно использовать в качестве фильтров ПЧ); 1975, № 11, с. 63 (данные катушек, замена пьезокерамического фильтра).

Всеволновый приемник радиокомплекса. В. Хмарцев. Семидиапазонный (ДВ, СВ, 4 растянутых КВ и УКВ) тьюнер на 31 транзисторе. Чувствительность в диапазонах ДВ и СВ — 40 мкВ, в диапазонах КВ и УКВ — соответственно 15 и 1,5...2,5 мкВ.

1974, № 8, с. 31—34; № 9, с. 29, 30 и 2,3-я с. вкл.; 1976, № 4, с. 63 (о подаче питания на транзистор *T3* гетеродина КВ диапазонов).

Приемник радиокомплекса. Е. Гумеля. Всеволновый (ДВ, СВ, 4 растянутых КВ и УКВ) супергетеродин на 19 транзисторах. Предусмотрена возможность фиксированной настройки на 5 радиостанций диапазона УКВ. Чувствительность в диапазоне УКВ (с эмиттера транзистора усилителя ВЧ) — 30 мкВ, в остальных (с базы транзистора смесительного каскада) — 4 мкВ.

1975, № 4, с. 49—52 и 4-я с. вкл.

Автомобильный приемник. М. Румянцев. Двухдиапазонный (СВ и КВ) приемник на 12 транзисторах. Чувствительность в диапазоне СВ — 50 мкВ, в диапазоне КВ — 20 мкВ.

1975, № 12, с. 30, 31 и 2,3-я с. вкл.

Телерадиоприемник на микросхемах. Р. Члиянц. Радиоприемная часть — шестидиапазонный тьюнер (ДВ,СВ и 4 растянутых КВ), выполненный на 4-х транзисторах и микросхеме К2НТ173. Параметры соответствуют требованиям ГОСТа на приемники второго класса.

1976, № 1, с. 24—27; № 2, с. 28, 29, 34 и 3-я с. вкл.; № 9, с. 63 (замена микросхемы К2НТ173).

Сенсорный переключатель в приемнике. Н. Харитонов. Описание высокочастотной части семидиапазонного (СВ, 5 растянутых КВ и УКВ) приемника на 30 транзисторах с сенсорным переключением диапазонов КВ и фиксированных настроек в диапазоне УКВ.

1977, № 1, с. 28—30.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Зыков Н. **Шестидиапазонный транзисторный.** «Радио», 1972, № 6, с. 44—48.

1973, № 1, с. 59.

Васильев В. **Портативный транзисторный.** «Радио», 1970, № 3, с. 14—16.

1973, № 2, с. 61; № 3, с. 61; № 8, с. 63.

Вейс В. **Всеволновый радиоприемник.** «Радио», 1972, № 11, с. 49—52.

1973, № 10, с. 61.

Кравцов Н. **Переносный приемник.** «Радио», 1969, № 9, с. 36—40.

1974, № 10, с. 63.

Приемники для приема УКВ ЧМ радиовещания и их узлы

Радиовещательный ЧМ приемник. В. Поляков. Выполнен на базе УКВ блока приемника «Рига-103».

1974, № 11, с. 36—38; 1975, № 9, с. 63 (замена блока УКВ).

Простой УКВ приемник. Р. Терентьев. Супергетеродин с низкой (150 кГц) ПЧ, собран на 11 транзисторах (без усилителя НЧ).

1974, № 12, с. 34—36; 1975, № 7, с. 63 (замена транзисторов, тип примененного реле).

УКВ приемник (За рубежом). Устройство на 4-х транзисторах с сверхрегенеративным детектором на входе.

1975, № 1, с. 61; 1976, № 1, с. 61 (замена транзисторов); 1976, № 2, с. 63 (замена транзисторов КТ315 на КТ301Б).

УКВ диапазон в приемнике «Гиала». И. Топилин. Описание УКВ блока с АПЧ на 6 транзисторах, предназначенного для встраивания в переносные приемники четвертого класса.

1975, № 7, с. 38—40; № 10, с. 63 (дополнительные данные, уточненные чертежи печатных плат); 1976, № 2, с. 63 (расстояние между катушками *L4* и *L5*, размеры их экрана); № 4, с. 62 (о замене фильтра Ф203).

УКВ приемник с автоподстройкой. А. Ломакин, Н. Меньшонков. Изготовлен на базе УКВ блока приемника «Мезон-201».

1975, № 9, с. 41, 42.

Стереофонический тьюнер. С. Новиков. Сложное устройство на 31транзисторе с УКВ блоком от радиолы «Виктория-001-стерео». Чувствительность тьюнера — 3 мкВ. Предусмотрены фиксированная настройка на 6 радиостанций, автоматическое переключение в режим «стерео».

1976, № 12, с. 30—34, 41.

УКВ ЧМ приемник прямого преобразования. В. Поляков. Простое устройство с ФАПЧ, выполненное на одном транзисторе и одной микросхеме К1УТ402Б.

1977, № 12, с. 34—36.

УКВ супергетеродин с ФАПЧ. Р. Терентьев. Приемник на 8 транзисторах и одной микросхеме К1УТ401А.

1977, № 12, с. 37—39.

УКВ блоки высококачественных ЧМ приемников. Б. Иванов. Обзор схем зарубежных приемников класса Hi-Fi.

1976, № 3, с. 32—35.

Тракты ПЧ ЧМ приемников. Б. Иванов. Обзор схем зарубежных приемников класса Hi-Fi.

1976, № 4, с. 43—45.

Помехоустойчивый частотный детектор. Б. Павлов. ЧМ детектор с ФАПЧ для приемников с диапазоном УКВ.

1976, № 9, с. 34, 35.

Фазовая АПЧ при приеме ЧМ сигналов. Р. Терентьев. Принцип работы ФАПЧ, схема простейшего (на одном транзисторе и одной микросхеме) приемника с ФАПЧ для приема передач УКВ ЧМ радиостанций.

1977, № 5, с. 36, 37.

Комментарий к статье Р. Терентьева «Фазовая АПЧ при приеме ЧМ сигналов».

1977, № 5, с. 37, 38.

Стереодекодер. В. Коновалов. Устройство на 5 транзисторах с умножителем добротности.

1974, № 3, с. 36—38.

Стереодекодер-приставка. И. Топилин. Выполнен на 3-х транзисторах и предназначен для работы с монофоническим УКВ ЧМ приемником.

1977, № 6, с. 31, 32.

Индикатор настройки УКВ ЧМ приемника (За рубежом). 1976, № 4, с. 61.

Индикатор стереосигнала. В. Куницын. 1976, № 6, с. 48.

Ответы на вопросы по статье «УКВ приемник» (За рубежом). «Радио», 1969, № 10, с. 59, 60.
1975, № 2, с. 63.

Конвертеры для приема передач в радиовещательных диапазонах КВ

Коротковолновые конвертеры. Л. Балышев, В. Вилливальде. Приведены схемы двух конвертеров с настройкой на станции перестройкой контуров самих конвертеров и схема конвертера с настройкой контуров диапазона СВ приемника.
1973, № 1, с. 26, 27.

Коротковолновый конвертер. К. Сафонов. Четырехдиапазонное устройство на 2-х транзисторах. Настройка на станции осуществляется конденсатором настройки приемника.
1973, № 3, с. 27.

Входные каскады КВ приемника на полевых транзисторах. Д. Местер, Ю. Прокошев. Устройство на 3-х транзисторах, которое можно использовать в качестве конвертера для приема передач радиовещательных станций диапазона КВ.
1974, № 7, с. 34.

КВ конвертер к автомобильному приемнику. Р. Максудян. Шестидиапазонное устройство на 2-х транзисторах. Настройка на радиостанции производится перестройкой приемника в диапазоне СВ.
1974, № 7, с. 44, 45; 1975, № 4, с. 62 (о замене нормализованного дросселя); № 5, с. 62 (о замене транзисторов и дросселя); № 12, с. 57 (о сужении диапазона до 25...41 м).

Однодиапазонный КВ конвертер. В. Кокачев. Собран на 2-х транзисторах, предназначен для приема радиовещательных станций в диапазоне 25 м. Настройка на радиостанции производится перестройкой приемника в диапазоне СВ.
1974, № 12, с. 47 и 3-я с. вкл.; 1976, № 1, с. 61 (о применении готовых каркасов для намотки катушек).

Конвертер для автомобильного приемника. Н. Кравцов. Четырехдиапазонное устройство на 3-х транзисторах. Настройка на радиостанции производится перестройкой приемника в диапазоне СВ.
1974, № 12, с. 48 и 3-я с. вкл.; 1975, № 6, с. 63 (уточнение схемы).

Коротковолновый конвертер. В. Антонов, С. Семенченко. Устройство на 2-х транзисторах для приема передач в 3-х любительских и 2-х радиовещательных диапазонах. Настройка на радиостанции производится перестройкой гетеродина конвертера.

1976, № 8, с. 33; 1977, № 1, с. 63 (почему применен переключатель на три положения).

Ответы на вопросы по статье «Коротковолновый конвертер» (За рубежом). «Радио», 1971, № 10, с. 60.
1973, № 4, с. 61.

Узлы и детали любительских приемников

Проволочная штыревая антенна. Н. Щербаков.
1974, № 11, с. 54.

Активные антенны (По страницам зарубежных журналов). Ю. Хабаров. Рассмотрены параметры и конструкция так называемых активных антенн — устройств, в которых конструктивно объединены пассивные антенные элементы и усилитель сигналов.
1975, № 1, с. 57—59.

Активная автомобильная антенна. Ю. Хабаров.
1976, № 10, с. 38—41.

Простой антенный усилитель. Б. Богосов, В. Коршунов.
1974, № 6, с. 30.

Широкополосный апериодический усилитель ВЧ. Н. Донцов.
1976, № 7, с. 43.

Резистивные усилители ВЧ. В. Морозов. Рассмотрены четыре варианта усилителя ВЧ для приемника прямого усиления.
1973, № 5, с. 25.

Преобразователь частоты для КВ приемника (За рубежом).
1973, № 5, с. 60.

Усовершенствование преобразователя с динамической нагрузкой. В. Носов.
1975, № 8, с. 32, 33; 1976, № 1, с. 62 (данные дросселя *Др1* преобразователя по схеме на рис. 4).

Формирователь частотной характеристики усилителя ПЧ. В. Бурундуков.
1973, № 1, с. 52, 53.

Полосовые пьезофильтры с управляемым коэффициентом передачи. В. Демьянов.
1973, № 11, с. 45, 46.

Две схемы каскодных усилителей ПЧ. А. Попов.
1974, № 6, с. 28, 29.

ФСС в усилителе ПЧ. Е. Никольский. Анализ возможности получения критической характеристики селективности; расчет четырехконтурного ФСС.
1974, № 11, с. 40, 41.

К1УТ401А в усилителе ПЧ. В. Белов, В. Лебединский. Описание блока ПЧ с эффективной системой АРУ на 3-х транзисторах и одной микросхеме.
1977, № 2, с. 44; № 7, с. 62 (о возможности применения микросхемы К1УТ401Б, замена диодов Д311).

Блок ПЧ-НЧ на микросхемах. Ю. Пистогов. Выполнен

на микросхеме К1УС744Б и транзисторной сборке БС-1. Чувствительность со входа 20 мкВ, избирательность при расстройке на ±10 кГц — 46 дБ. Выходная мощность на нагрузке 4 Ом — 0,7 Вт.

1977, № 8, с. 40.

Эффективная система АРУ. В. Авербух. Для регулирования усиления тракта ПЧ использовано изменение степени насыщения транзистора, являющегося элементом цепи последовательной обратной связи регулируемого каскада. Это позволило при изменении входного сигнала на 66 дБ получить изменение выходного сигнала всего на ±1 дБ.

1973, № 6, с. 35, 36.

Индикатор настройки на светодиодах (За рубежом).

1976, № 1, с. 58.

Индикатор настройки для транзисторных приемников на светодиоде АЛ102А. Г. Михеев.

1974, № 6, с. 30.

Индикаторы настройки на светодиодах. Е. Строганов. Приведены две схемы индикаторов на светодиодах АЛ102А.

1974, № 5, с. 56.

Малогабаритный переключатель. Н. Кравцов. Барабанный переключатель на 6 положений и 11 направлений для супергетеродинного приемника.

1973, № 8, с. 35.

Преобразователь напряжения в транзисторном приемнике (За рубежом). Приведена схема преобразователя на одном транзисторе для питания варикапов.

1973, № 4, с. 59.

Устранение самовозбуждения в рефлексных радиоприемниках. В. Шмидт. Крепление высокочастотного трансформатора (дросселя) проволочной скобой, превращенной в короткозамкнутый виток.

1976, № 1, с. 50.

Устройства плавной настройки радиоприемников. И. Козлов. Описание электромеханических устройств, в которых переход от грубой настройки к плавной происходит автоматически при изменении направления вращения ручки настройки.

1974, № 5, с. 54—56.

Простой верньер. Н. Шарыкин. Предлагается использовать колок от гитары.

1974, № 6, с. 37.

Динамическая головка — орган управления приемником. Ю. Прокопцев.

1975, № 6, с. 33.

Верньерное устройство. Ю. Янкин. Механизм (на основе шарикового подшипника) с передаточным числом, равным 3.

1976, № 9, с. 45.

Редуктор с большим замедлением. Ф. Уткин. Червячный механизм, в котором в качестве червяка применен валик с метрической резьбой.

1977, № 9, с. 56.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Б а т ь С. **Усилитель ПЧ с отдельным источником смещения.** «Радио», 1967, № 9, с. 38, 39.

1973, № 4, с. 61.

Простой умножитель добротности (За рубежом). «Радио», 1970, № 3, с. 59.

1973, № 4, с. 62.

МАГНИТНАЯ ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКА

Общие вопросы магнитной записи. Любительская звукозапись

Новый стандарт на бытовые магнитофоны. В. Ф р о л о в. Обзор ГОСТа 12392—71.

1973, № 1, с. 33—35.

Символы для бытовых магнитофонов.

1973, № 3, с. 40, 41.

Новая система обозначения типов магнитных лент для бытовых магнитофонов (Наша консультация).

1973, № 9, с. 63.

Магнитные ленты для звукозаписи. В. В ы г л а з о в.

1974, № 7, с. 40—42.

Почему в кассетных магнитофонах двигатели не имеют центробежного регулятора? (Наша консультация).

1974, № 10, с. 62.

Электродвигатели переменного тока для магнитофонов и электропроигрывающих устройств. И. В а р ш а в с к а я, Б. К а з а ч к о в, С. Л а з а р е в а.

1975, № 7, с. 51—53 и 3-я с. обл.

Каким клеем можно склеить магнитную ленту типа 10 на лавсановой основе? (Наша консультация).

1973, № 10, с. 61.

Как склеить магнитную ленту на лавсановой основе? (Наша консультация).

1974, № 4, с. 61.

Клей для магнитной ленты. В. Б и р ю к о в.

1977, № 1, с. 44.

Еще раз о комбинированных записях. М. Г а н з б у р г. Рассказ о способах создания сложных фонограмм, используемых в профессиональной звукозаписи. Приведено описание стереофонического микшера и методики работы с ним.

1973, № 1, с. 36, 37.

В случае дистанционного управления магнитофоном наблюдается «подвывание» звука при остановке ленты. Как устранить это явление? (Наша консультация).

1974, № 4, с. 61, 62.

Как при стереозаписи с микрофонов в любительских условиях избежать резкого снижения уровня сигнала при перемещении источника звука? (Наша консультация).
1974, № 7, с. 63.

Еще раз о перезаписи на одном магнитофоне. М. Ганзбург. Указывается на ошибку, которую допускают начинающие радиолюбители, подавая сигнал от воспроизводящей головки непосредственно на вход усилителя записи. Предлагается несложный усилитель-корректор на 3-х транзисторах, корректирующий сигнал, снимаемый с воспроизводящей головки.
1974, № 10, с. 44, 45.

Как осуществить перезапись стереофонических грампластинок на монофонический магнитофон с возможно большей верностью? (Наша консультация). Приводится схема усилительного устройства на 7 транзисторах, сводящего сигналы от стереофонического звукоснимателя в один канал.
1975, № 2, с. 62, 63.

Перезапись стереопластинок на монофоническом магнитофоне. А. Порохнюк. Приведена схема усилителя на 4-х транзисторах, который можно использовать как при перезаписи, так и при воспроизведении стереограмзаписи через мощный усилитель НЧ.
1977, № 3, с. 34.

Запись с эфира. Ф. Владимиров. Совет, как полностью записать произведение из концерта, программа которого не известна.
1975, № 10, с. 42.

Как выдержать паузу между записями. Е. Прохорин. Для автоматического получения пауз после каждой записи предлагается электронное реле времени на 2-х транзисторах.
1975, № 10, с. 42.

Активный фильтр для подавления поднесущей частоты. Ю. Анохин. Устройство на микросхеме К1УТ401А, уменьшающее помехи при записи стереофонических радиопередач.
1977, № 6, с. 32.

Промышленные катушечные магнитофоны и их усовершенствование. Переделка монофонических аппаратов в стереофонические

Магнитофон «Астра-205». П. Федоров, Ю. Ивонин, В. Шерешевский.
1974, № 4, с. 24, 25.

Магнитофон «Соната-304». Г. Антонов.
1975, № 6, с. 31—33.

Магнитофон «Яуза-212». Г. Марков.
1975, № 11, с. 44—48 и 3-я с. вкл.

Стереофонический магнитофон «Ростов-101-стерео». Е. Подладчиков.
1976, № 2, с. 31—35.

«Маяк-203». С. Бронштейн.
1977, № 5, с. 39—42.

Каковы параметры магнитных головок 6Д24Н.1 (универсальная) и 6С24.9.1 (стирающая), устанавливаемых в магнитофоны II и III классов? (Наша консультация).
1974, № 10, с. 62.

Каковы намоточные данные катушки коррекции магнитофона «Комета-209»? (Наша консультация).
1977, № 5, с. 62.

Каковы намоточные данные катушек генератора стирания и подмагничивания, контура коррекции и фильтра-пробки магнитофона «Юпитер-201-стерео»? (Наша консультация).
1977, № 9, с. 63.

Еще раз о выключении электродвигателя в магнитофоне «Дайна». Б. Жильцов.
1973, № 5, с. 20.

Скорость 4,76 см/с в магнитофоне «Дайна». В. Белоконь, А. Нестуля.
1973, № 8, с. 30.

Еще раз о скорости 4,76 см/с в магнитофоне «Дайна». С. Зеленин.
1974, № 2, с. 33.

АРУЗ в «Ноте». С. Назаренко.
1973, № 4, с. 54.

Переключатель входов в «Ноте-М». П. Болотин.
1973, № 8, с. 30.

Гибридный усилитель в «Ноте». Т. Кудинова. Описаны два варианта лампово-транзисторного усилителя, превращающего приставку в магнитофон.
1973, № 10, с. 55; 1975, № 11, с. 62 (о применении усилителя в приставке «Нота-303»).

«Нота» работает надежнее. Э. Макидо. Для повышения надежности работы лентопротяжного механизма предлагается на подкатушечники приемного и подающего узлов надеть тонкие резиновые кольца.
1973, № 12, с. 35.

Слуховой контроль записи в приставке «Нота-М». Ю. Ежов.
1974, № 12, с. 30

«Временный стоп» в приставке «Нота». С. Лазин.
1975, № 6, с. 34.

Еще раз о слуховом контроле записи в приставке «Нота». И. Семененко.
1975, № 10, с. 43.

Четыре дорожки в «Ноте-303». Б. Смиренный.
1975, № 12, с. 35; 1976, № 7, с. 62 (об использовании головок от магнитофона «Яуза-10»).

Блокировка записи в приставке «Нота». Б. Бронштейн.
1976, № 2, с. 36, 37.

Усовершенствование магнитофона «Астра-2». Н. Смородин. Заключается во введении дополнительного переключателя, позволяющего не отключать звукосниматель при переходе из режима записи с грампластинки в режим воспроизведения.

1973, № 8, с. 30, 31.

Слуховой контроль записи в магнитофоне «Чайка-М». Ю. Бурцев.

1973, № 12, с. 33.

Переключатель питания в магнитофоне «Орбита». А. Бураков. Предназначен для отключения батареи питания при работе от сети переменного тока.

1973, № 12, с. 33.

Блок питания на два напряжения. А. Бураков. Об использовании сетевого блока питания переносных магнитофонов для питания транзисторных приемников.

1974, № 6, с. 41.

Еще раз об усовершенствовании автоматики магнитофона «Комета МГ-201». В. Колпаков. Изменения в схеме и конструкции магнитофона, позволяющие переключать его из режимов записи и воспроизведения в режим перемотки и наоборот, минуя клавишу «Стоп».

1973, № 12, с. 34.

Блокировка клавиши «Запись» в «Комете МГ-201». Ю. Высоцкий.

1973, № 12, с. 34, 35.

Дистанционное управление магнитофоном «Комета МГ-201». С. Смоляков.

1974, № 2, с. 32.

Усовершенствование переключателя скоростей. Л. Заворотнова, Т. Заворотнов.

1974, № 2, с. 32, 33.

Уменьшение фона в «Комете МГ-201». Г. Саяпин, Л. Заворотнова, Т. Заворотнов.

1975, № 6, с. 35, 36.

Усовершенствование магнитофона «Комета-209». С. Вареца. Изменения в схеме блока автоматики, позволяющие переводить магнитофон из режимов записи и воспроизведения в режим перемотки и обратно, минуя клавишу «Стоп».

1976, № 12, с. 39, 40.

Лентоприжим в «Комете-209». С. Вареца.

1977, № 4, с. 34, 35.

Ремонт подкатушечников магнитолы «Рекорд». Ю. Кравцов.

1973, № 12, с. 35.

«Временный стоп» в «Чайке-66». В. Жидков.

1974, № 2, с. 33.

Усовершенствование магнитофона «Романтик». Б. Баянбат. Для удобства эксплуатации магнитофона в стационарных условиях предлагается встроить в него блок питания, закрепив его на крышке отсека батареи питания.

1974, № 6, с. 41.

Контроль работы генератора ВЧ при записи. В. З а л о ж и н.
1973, № 8, с. 31.

Дистанционное управление магнитофоном. М. Г о н ч а р о в. Описание релейного переключателя рода работы механизма трехмоторного магнитофона серии «Днепр».
1973, № 11, с. 46, 47.

Еще раз об усовершенствовании магнитофонов «Днепр-12» и «Днепр-14». В. П л а т о н е н к о. Уменьшение натяжения ленты путем снижения вращающего момента на валу электродвигателя приемного узла.
1975, № 4, с. 42.

Переделка приемного и подающего узлов магнитофона «Днепр-14А». А. М а с л о в.
1976, № 2, с. 37.

Скорость 19,05 см/с в «Сатурне-301». В. П о л у к о в, В. Ч е р н ы х.
1975, № 6, с. 34, 35.

Дистанционное управление магнитофоном «Тембр». И. Л е й б о в и ч.
1976, № 2, с. 36.

Вторая скорость в магнитофоне «Тембр». И. Э л ь к и н. Для получения скорости 9,53 см/с использован дополнительный электродвигатель, связанный ременной передачей с валом ведущего двигателя.
1977, № 4, с. 34.

Устранение механического шума в магнитофонах «Маяк-201» и «Маяк-202». И. С т е ф а н о в и ч.
1976, № 2, с. 37.

Замена промежуточного ролика. Ю. П е т р о в.
1977, № 4, с. 35.

Как в магнитофоне «Соната-3» ввести автоматическую регулировку уровня записи? (Наша консультация).
1976, № 4, с. 62, 63.

Улучшение звучания магнитофона. П. А р х и п о в. Для устранения дребезжания при большой громкости предлагается между тканью, закрывающей головку громкоговорителя, и декоративной решеткой футляра проложить свернутую в кольцо поливинилхлоридную трубку.
1974, № 4, с. 47.

Магнитофон звучит лучше. В. К е т н е р с. Повышение качества звучания достигнуто введением в канал воспроизведения активных фильтров, осуществляющих подъем АЧХ в области низших и высших частот, и порогового подавителя шумов в паузах.
1977, № 4, с. 36; № 9, с. 63 (настройка фильтров нижних частот).

«Нота-М» — стереофонический магнитофон. К. М у х а м е т з я н о в. Переделка заключается в изготовлении еще одного уни-

версального усилителя, замене магнитных головок и настройке генератора на более высокую частоту.
1974, № 7, с. 37, 38.

Стереофонический — из монофонического. В. Сиротин. Модернизация магнитофона «Маяк-201», заключающаяся в изготовлении еще одного универсального усилителя, переделке блока питания, входного устройства и генератора тока стирания и подмагничивания.
1976, № 3, с. 28—31.

Стереомагнитофон — из «Сатурна-301». А. Ефремов.
1977, № 1, с. 45—48; № 7, с. 62 (данные трансформатора *Тр 1*); № 10, с. 63 (о введении скорости 19, 05 см/с).

Стойка служит дольше. В. Филатов. Предложена конструкция направляющей стойки с поворотной рабочей частью.
1974, № 6, с. 41.

Удобная катушка. К. Халилеев. Предложен несложный зажим, облегчающий заправку конца ленты в катушку.
1974, № 10, с. 45.

Повышение КПД электродвигателей постоянного тока. А. Комаров.
1974, № 2, с. 35.

Ремонт электродвигателя АД-5. А. Волков.
1975, № 10, с. 43.

Уменьшение шума двигателя. Ю. Фадеев.
1976, № 12, с. 41.

Промышленные кассетные магнитофоны и их усовершенствование

«Весна-306». Р. Аникин, Б. Кимбург, А. Панченко, В. Прохоров.
1975, № 8, с. 42, 43 и 3, 4-я с. вкл.; 1976, № 7, с. 62 (типы примененных конденсаторов, замена динамической головки).

Магнитола «Вега-320». В. Злобин, Н. Камчук.
1976, № 5, с. 32—34.

Бесконтактный электродвигатель БДС-0,2. Н. Лебедев, И. Овчинников, А. Стыцына. Бесконтактный электродвигатель для кассетных магнитофонов.
1974, № 10, с. 56, 57; 1975, № 9, с. 63 (данные трансформатора *Тр4*).

Регулятор тембра в кассетном магнитофоне. Г. Давыдов.
1974, № 6, с. 40.

Индикатор расхода магнитной ленты. М. Илюшин.
1976, № 12, с. 40.

Микрофон — контрольный телефон. А. Пашкевич.
1976, № 12, с. 41.

Устранение шума в кассетном магнитофоне. О. Скворцов.
1977, № 4, с. 35.

Усовершенствование магнитофона «Электроника-301». И. Устенко. Для удобства записи в темноте предлагается ввести лампочку, подсвечивающую шкалу индикатора уровня записи.

1974, № 12, с. 30, 31.

Блок питания — автомат. П. Дерыш. Описаны изменения в схеме блока питания магнитофона «Электроника-301», в результате чего первичная обмотка трансформатора питания отключается от сети при выключении магнитофона.

1975, № 4, с. 42.

Вторая скорость в «Электронике-301». В. Бакшутов.

1976, № 2, с. 36.

Диктофон из кассетного магнитофона. Ю. Семенов. Несложные изменения в схеме стабилизатора частоты вращения двигателя магнитофонов «Электроника-301», «Легенда-401» и им подобных, позволяющие вести запись и воспроизведение на скорости 1,2 см/с. Приводится схема АРУЗ для магнитофона «Легенда-401».

1976, № 5, с. 41, 48.

«Вильма М-1» работает надежней. Г. Никитин. Для четкого переключения механизма из одного режима работы в другой предлагается на ось ролика, передающего вращение приемному узлу, надеть небольшую пружину.

1975, № 4, с. 42, 43.

Ремонт переключателя рода работ. Ю. Гладких.

1976, № 2, с. 37.

Усовершенствование магнитофона «Парус-301». С. Бычков. Для фиксации клавишей перемотки в нажатом положении предлагается доработать фиксатор переключателя рода работы.

1976, № 2, с. 37.

Выключатель питания в «Весне-306». Г. Воронин.

1977, № 4, с. 35.

Усовершенствование кассеты (За рубежом).

1973, № 1, с. 63.

Усовершенствованная кассета. Г. Охрименко. Для устранения перемещения ленты в вертикальном направлении в кассету вводятся дополнительные направляющие стойки, изготовленные из пластмассового стержня от шариковой авторучки.

1974, № 6, с. 40, 41.

Еще раз о малогабаритных кассетах. А. Ящинский. Чтобы лента в кассете не «заедала», предлагается заменить пленочные прокладки прокладками из карандашной кальки.

1975, № 6, с. 35.

Любительские магнитофоны и диктофоны

Портативный трехмоторный магнитофон. В. Крамар. Двухскоростной (9,53 и 4,76 см/с) двухдорожечный аппарат на 13 транзисторах с электрическим переключением скоростей, выходной мощностью 0,4 Вт и универсальным питанием.

1973, № 5, с. 34—36, 40 и 3-я с. обл.; 1974, № 1, с. 62 (данные трансформатора генератора *Тр3* и дросселя *Др1*).

Кассетный стереофонический магнитофон. В. Колосов. Односкоростной (4,76 см/с) аппарат на 20 транзисторах с универсальным питанием; собран на базе серийно выпускавшейся «Электроники-301». Рабочий диапазон частот на линейном выходе — 40...14 000 Гц, номинальная выходная мощность — 2 × 2 Вт.

1974, № 5, с. 17—20 и 2-я с. вкл.; № 6, с. 38, 39; 1977, № 2, с. 62 (размеры каркасов и тип сердечников катушек *1-L1* и *1-L2*).

Карманный диктофон. Л. Смирнов. Миниатюрный односкоростной (4,76 см/с) кассетный двухдорожечный аппарат на 10 транзисторах с универсальным питанием. Кассета — самодельная. Время непрерывной записи — 2 × 10 мин.

1974, № 8, с. 49—53 и 4-я с. вкл.; № 9, с. 46, 47; 1976, № 6, с. 63 (данные трансформаторов *Тр1*, *Тр2*, назначение штифта планки магнитных головок).

Кассетный стереомагнитофон. А. Мосин. Односкоростной (4,76 см/с) аппарат с сетевым питанием; выполнен на базе механизма «Весны-306». Рабочий диапазон частот на линейном выходе — 40...14 000 Гц, номинальная выходная мощность — 2×4 Вт, относительный уровень помех в канале записи—воспроизведения (с пороговым шумоподавителем) —57 дБ.

1975, № 4, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Кассетный с шумоподавителем. В. Колосов. Модернизация аппарата, описанного в «Радио», 1974, № 5 и 6. Введен шумоподавитель системы DNL, что снизило относительный уровень помех в канале записи — воспроизведения до —50 дБ.

1975, № 8, с. 38—41; № 10, с. 63 (поправка); 1976, № 2, с. 63 (намоточные данные катушек *1-L1*, *1-L2* и трансформатора *Тр1*, значения токов стирания и подмагничивания); № 11, с. 39 (печатная плата и размещение деталей на ней); 1977, № 7, с. 62 (о применении магнитных головок от «Воронежа-403» и индикатора М478/3).

Блочный магнитофон. Л. Смирнов. Односкоростной (4,76 см/с) кассетный четырехдорожечный аппарат с автоматической регулировкой уровня записи и универсальным питанием. Состоит из магнитофона-приставки и двух усилительных блоков с выходной мощностью 0,2 и 3 Вт. Рабочий диапазон частот на линейном выходе — 60...8000 Гц.

1975, № 10, с. 33—36 и 4-я с. вкл.; № 11, с. 39—43, 51; 1976, № 5, с. 62, 63 (замена транзисторов, данные трансформаторов, материал некоторых деталей).

Стереомагнитофон-приставка. Н. Зыков. Двухскоростной (19,05 и 9,53 см/с) четырехдорожечный высококачественный аппарат на базе механизма «Яузы-206». Рабочий диапазон частот на линейном выходе при бо́льшей скорости — 20... 20 000 Гц, при меньшей — 20 ... 14 000 Гц.

1976, № 7, с. 37—39; № 8, с. 39—41; № 9, с. 40—42; 1977, № 5, с. 63 (тип примененных головок, замена транзисторов КТ312Б сборкой БС-1).

Любительский с шумоподавителем системы Долби. А. Мосин. Стереофонический магнитофон-приставка на базе механизма «Вес-

ны-306». Рабочий диапазон частот на линейном выходе — 40... 14 000 Гц, относительный уровень помех в канале записи—воспроизведения —44 дБ.

1976, № 11, с. 36—39.

Кассетный стереопроигрыватель. А. Мосин. Магнитофон-приставка на основе механизма от «Электроники-302», предназначенный для воспроизведения моно- и стереофонических записей. В усилителе воспроизведения — 14 транзисторов и две микросхемы. Рабочий диапазон частот — 40...14 000 Гц, относительный уровень помех —50 дБ.

1977, № 3, с. 32—34.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Смирнов Л. **Кассетный магнитофон.** «Радио», 1972, № 10, с. 27—31.

1973, № 3, с. 62; 1974, № 6, с. 63.

Бродкин В., Губенко Е., Иванов В. **Батарейный магнитофон.** «Радио», 1971, № 3, с. 47, 48.

1973, № 5, с. 62; № 7, с. 62; 1974, № 7, с. 64.

Узлы и детали лентопротяжных механизмов

Ведущий узел магнитофона с двумя электродвигателями. В. Кононов. Для получения двух скоростей ленты предлагается использовать два электродвигателя с насадками разных диаметров, соединенными пассиками с маховиком ведущего вала.

1973, № 4, с. 43.

Двухскоростной электродвигатель для транзисторного магнитофона. В. Белоусенко. Переделка двигателей с двумя центробежными стабилизаторами частоты вращения в двухскоростные.

1973, № 7, с. 44, 45; 1975, № 5, с. 62 (данные дросселей *Др1* и *Др2*).

Форсированное включение электромагнита. В. Крамар.

1974, № 6, с. 41, 42.

Универсальный приемо-подающий узел магнитофона. М. Артамонов. Узел предназначен для магнитофона с двусторонним движением магнитной ленты.

1974, № 11, с. 44, 45.

Стабилизация натяжения магнитной ленты в магнитофонах. Ю. Пташенчук. Описано несколько механических устройств стабилизации натяжения ленты одномоторных магнитофонов, работающих в горизонтальном и вертикальном положениях, и одно электромеханическое устройство трехмоторного магнитофона.

1974, № 12, с. 32—34.

Кассета для «бесконечной» ленты. А. Вигалок.

1976, № 12, с. 40, 41.

Электронный переключатель скорости ленты. Ю. Дорошенко, Е. Колесников.

1973, № 12, с. 33, 34; 1974, № 12, с. 46 (комментарий Е. Фурманского).

Тиристорный переключатель рода работ. В. Левашов. Предназначен для трехмоторного магнитофона с двусторонним движением ленты.

1974, № 2, с. 33, 34.

Простой переключатель рода работ. В. Зубалий. Устройство на базе 5 тумблеров типа ТП1-2 для управления работой трехмоторного магнитофона.

1974, № 12, с. 31.

Электрические узлы магнитофонов. Шумоподавители. Автостопы

Согласующая приставка для низкоомного микрофона. А. Лезин.

1975, № 8, с. 37.

Выходной каскад усилителя записи. Б. Коллендер.

1974, № 1, с. 29.

Усилитель записи с автоматическим понижением искажений. А. Мосин. Описано устройство с нелинейной частотнозависимой отрицательной обратной связью в выходном каскаде, действующей только на высших частотах рабочего диапазона.

1977, № 6, с. 34, 35.

Предварительный усилитель воспроизведения на микросхемах. А. Воробьев-Обухов. Устройство на 3-х микросхемах К1УТ401А для магнитофона с раздельными каналами записи и воспроизведения. Рабочий диапазон частот — 20...25 000 Гц, коэффициент гармоник — 0,2%.

1975, № 8, с. 37; 1976, № 2, с. 62 (замена воспроизводящей головки, индуктивность катушки *L1* и на чем ее можно намотать); № 6, с. 63 (об использовании микросхемы К1УТ401Б).

Пиковые индикаторы и ограничители уровня записи. А. Мосин. Для предотвращения искажений из-за перемодуляции магнитной ленты короткими, но большими сигналами, которые невозможно регистрировать обычными стрелочными индикаторами уровня записи, предлагается использовать индикаторы на светодиодах и ограничители уровня этих сигналов.

1977, № 8, с. 47, 48.

АРУЗ в транзисторном магнитофоне. С. Пашинин. Устройство на 2-х транзисторах, предназначенное для автоматической регулировки уровня записи от микрофона в транзисторном магнитофоне.

1975, № 10, с. 43; 1977, № 7, с. 63 (особенности налаживания системы АРУЗ, сопротивление резистора *R4*).

Микросхемы в системе АРУЗ магнитофона. С. Пашинин.
1976, № 10, с. 43.

Микросхемы в системе АРУЗ диктофона. П. Орлов, М. Правлов.
1976, № 10, с. 43, 44.

Подавитель шумов в паузах. Е. Сухов.
1974, № 4, с. 36.

Устройства шумоподавления в звукозаписи. И. Кудрин. Обзорная статья, знакомящая читателей с шумопонижающими устройствами порогового типа, систем DNL и Долби.
1974, № 7, с. 60, 61; № 9, с. 56—59; 1975, № 8, с. 63 (замена транзисторов); 1976, № 1, с. 61 (о возможности применения одного из устройств в магнитофоне «Весна-306»; замена транзисторов и диодов в устройстве по схеме на рис. 10).

Простой шумоподавитель. А. Степанов. Устройство подавления помех в паузах на одном транзисторе для совместной работы с магнитофоном «Воронеж-402» («Воронеж-404»).
1975, № 4, с. 43.

Существуют ли какие-либо другие системы шумоподавления, кроме описанных в журналах «Радио», 1974, № 7 и 9? (Наша консультация).
1975, № 9, с. 62.

Усовершенствованный шумоподавитель. А. Степанов. Двухтранзисторное устройство подавления шумов в паузах, предназначенное для работы с транзисторным магнитофоном или электрофоном.
1977, № 4, с. 33, 34.

Шумоподавитель для магнитофона. А. Устименко, В. Загорулько. Устройство на 15 транзисторах, представляющее собой сочетание порогового шумоподавителя и динамического ограничителя. Обеспечивает подавление шумов в паузах —50 дБ.
1977, № 6, с. 33, 34.

Автомат-выключатель магнитофона (За рубежом). Электронное реле, срабатывающее на сильный сигнал, записанный на магнитную ленту в нужном месте.
1973, № 10, с. 60.

Автостоп на одном транзисторе. В. Болотов. Фотореле, срабатывающее при обрыве или окончании ленты.
1974, № 10, с. 43.

Универсальный автостоп. Н. Дробница. Фотореле на 3-х транзисторах, срабатывающее благодаря специальной конструкции датчика как при обрыве или окончании ленты, так и при прохождении светоотражающих меток, нанесенных на нее в нужных местах.
1974, № 10, с. 43, 44.

Автостоп для кассетного магнитофона. В. Гулевский. Трехтранзисторное электронное реле, срабатывающее через 4...5 с после окончания фонограммы, записанной на кассете.
1974, № 10, с. 44.

Автостоп на фоторезисторе. П. Скоков. Фотореле на 2-х транзисторах, срабатывающее при обрыве или окончании ленты и надежно работающее при повышенной температуре.

1975, № 6, с. 35.

Автомат отключения батареи в кассетном магнитофоне (За рубежом). Устройство на 3-х транзисторах, отключающее батарею питания при резком увеличении нагрузки на двигатель (по окончании ленты в кассете, при сильном торможении ленты и т. д.).

1976, № 6, с. 60.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Крылов В., Тилькунов И. **Высокочастотный генератор для магнитофона.** «Радио», 1970, № 1, с. 48.

1973, № 4, с. 62.

Комбинированный каскад в магнитофоне (За рубежом). «Радио», 1972, № 11, с. 60.

1973, № 7, с. 63.

Усилители к магнитофону (За рубежом). «Радио», 1970, № 9, с. 57.

1974, № 11, с. 63.

Налаживание магнитофонов в любительских условиях

Размагничивание деталей магнитофона. В. Иванов. Технология размагничивания с помощью самодельного дросселя, намотанного на сердечнике из Ш-образных пластин.

1973, № 5, с. 48.

Как измерить уровень четных гармоник генератора ВЧ. В. Морозов. Описание двухзвенного *LC*-фильтра, настроенного на вторую гармонику генератора, и методики измерений.

1973, № 8, с. 31.

Налаживание магнитофона в любительских условиях. М. Ганзбург. Методика налаживания электрической части магнитофона при отсутствии измерительной ленты.

1973, № 9, с. 38—40; № 10, с. 39—42.

Установка тока записи. В. Мацепуро. Предложен способ установки тока записи с использованием исправного фабричного магнитофона, генератора сигналов звуковой частоты и измерителя выхода.

1974, № 12, с. 31.

Курвиметр — измеритель скорости ленты. Г. Дубров.

1975, № 4, с. 43.

Измерение скорости ленты. А. Чернов. Предлагается использовать в качестве эталона исправный фабричный магнитофон.

1977, № 4, с. 35.

Регулировка угла наклона рабочего зазора магнитных головок. Н. Манапов.

1976, № 12, с. 40.

Снятие статических зарядов в магнитофоне (За рубежом).

1977, № 1, с. 61.

Общие вопросы

Повышение качества воспроизведения грамзаписи. В. Черкунов.
1973, № 2, с. 32, 33.

Грампластинки. Государственные стандарты. А. Аршинов.
1977, № 9, с. 42—44.

Как расшифровать буквенно-цифровые индексы на грампластинке отечественного производства? (Наша консультация).
1975, № 8, с. 62.

Устройство для чистки граммофонных пластинок. К. Якимов. Обеспечивает чистку в зоне проигрываемого участка пластинки.
1975, № 5, с. 52.

Чистка грампластинки. В. Кресяк. Конструкция щеточного «чистильщика», надеваемого на головку звукоснимателя.
1977, № 1, с. 27.

Чистка грампластинки. В. Сумченко. Описывается «чистильщик» в виде лоскута ткани, закрепляемого на трубке тонарма в непосредственной близости от головки звукоснимателя.
1977, № 7, с. 29.

Промышленные электрофоны и их усовершенствование

Новые электрофоны.
1973, № 2, с. 44, 45 и 4-я с. обл.

О новом ГОСТе на электрофоны. Р. Малинин.
1976, № 9, с. 43, 44.

Электропроигрывающие устройства сегодня и завтра. Б. Сирота.
1977, № 7, с. 27—29.

Транзисторный электрофон «Аккорд-001». Я. Милзарайс, А. Мижуев.
1973, № 11, с. 25—28; № 12, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

«Электроника Б1-01». Р. Мануков, В. Оранский, В. Хухунашвили, З. Читава.
1975, № 7, с. 31—34; 1976, № 1, с. 62 (схема трехполосного фильтра громкоговорителя 20АС-3); 1977, № 5, с. 62 (намоточные данные катушек трехполосного фильтра).

«Мелодия-103-стерео». Ю. Пашуба.
1977, № 1, с. 32, 33, 37.

Электрофон «Аллегро-002-стерео». Ю. Пашуба.
1977, № 11, с. 42, 43.

Усовершенствование электрофона «Аккорд-001-стерео». Ю. Илюткин.
1977, № 2, с. 36.

Усовершенствование электрофона «Аккорд-стерео». С. Пашинин.
1977, № 3, с. 38, 39.

Двигатель-трансформатор. А. Сакаев. Предлагается питать усилитель электрофона от обмотки, намотанной поверх обмотки электродвигателя.
1974, № 4, с. 62; 1975, № 5, с. 63 (об уменьшении пульсаций выпрямленного напряжения).

Замена транзистора в стабилизаторе частоты вращения двигателя электрофона «Лидер-303». Ю. Степанов.
1975, № 4, с. 39.

Каковы намоточные данные трансформатора питания электрофона «Аккорд-201»? (Наша консультация).
1977, № 5, с. 62, 63.

Восстановление работоспособности головки звукоснимателя. М. Максимов.
1976, № 3, с. 59.

Ремонт головки звукоснимателя. В. Шмидт.
1976, № 3, с. 59.

Изготовление иглодержателя. И. Топилин.
1976, № 3, с. 59.

Защита пьезоэлемента головки звукоснимателя. Е. Колмогоров.
1976, № 11, с. 59.

Замена корундовой иглы. Е. Бобылев.
1977, № 2, с. 36, 37.

Головка звукоснимателя ГЗМ-003. Б. Иванов, А. Клейман.
1977, № 6, с. 36, 37 и 3-я с. обл.

Улучшение работы микролифта. А. Карданов.
1977, № 2, с. 36.

Ответы на вопросы по статье Милзарайса Я., Мижуева А. «Электрофон «Аккорд-стерео». «Радио», 1971, № 10, с. 17—20.
1973, № 7, с. 63.

Любительские проигрыватели и электрофоны. Предусилители-корректоры. Электронные устройства питания и стабилизации частоты вращения двигателей ЭПУ

Батарейный электрофон. В. Македон. Состоит из трехскоростного (33 1/3, 45 и 78 мин$^{-1}$) самодельного ЭПУ и усилителя НЧ с номинальной выходной мощностью 1 Вт при коэффициенте гармоник 1,5%. Номинальный диапазон частот усилителя — 60... 20 000 Гц.
1973, № 3, с. 49—52 и 4-я с. вкл.

Автоматический проигрыватель. В. Бродкин. Изготовлен на базе электропроигрывающего устройства IIЭПУ-28. Рассчитан

на последовательное проигрывание пяти грампластинок какого-либо одного стандартного формата и многократное автоматическое проигрывание одной и той же пластинки.

1973, № 7, с. 45—48 и 3-я с. вкл.

Любительский электропроигрыватель. А. Майоров. Двухскоростной (33 1/3 и 45 мин$^{-1}$) аппарат для высококачественного воспроизведения моно- и стереофонических грамзаписей. Для питания электродвигателя применен мощный генератор на две фиксированные частоты (20 и 27 Гц); номинальный диапазон частот с головкой ГЗКУ-631Р — 20...16 000 Гц.

1973, № 11, с. 36—40 и 3-я с. обл.; 1975, № 10, с. 62 (дополнительные данные).

Электропроигрыватель с тангенциальным тонармом. Ю. Щербак. Односкоростной (33 1/3 мин$^{-1}$) стереофонический аппарат с линейным перемещением звукоснимателя и сенсорным управлением. Привод диска проигрывателя стабилизирован эффективной системой частотно-фазовой автоподстройки сигнала емкостного датчика частоты вращения под сигнал, сформированный из напряжения питающей сети. Головка звукоснимателя — самодельная емкостная.

1977, № 11, с. 45—48 и 3-я с. вкл.; № 12, с. 40—43.

Предварительный усилитель низкой частоты (За рубежом). Устройство на 4-х транзисторах с двумя регуляторами громкости и регуляторами тембра по высшим и низшим частотам.

1973, № 6, с. 58.

Усилитель-корректор (За рубежом). Предназначен для коррекции амплитудно-частотной характеристики магнитного звукоснимателя. Собран на 2-х транзисторах.

1974, № 10, с. 60.

Предусилитель-корректор. Г. Микиртичан. Предназначен для коррекции амплитудно-частотной характеристики пьезокерамического звукоснимателя. Выполнен на 3-х транзисторах.

1975, № 5, с. 30, 31; 1977, № 3, с. 63 (о частотной характеристике устройства).

Предварительный усилитель-корректор (За рубежом). Предназначен для коррекции амплитудно-частотной характеристики магнитного звукоснимателя. Выполнен на операционном усилителе.

1977, № 5, с. 60.

Предусилитель-корректор. Н. Зыков. Предназначен для коррекции амплитудно-частотной характеристики стереофонического магнитного звукоснимателя. Выполнен на 6 транзисторах.

1977, № 7, с. 30, 31.

Транзисторные устройства управления двигателями электропроигрывателей (По страницам зарубежных журналов).

1973, № 8, с. 43—45, 51; 1974, № 1, с. 61 (ответы на вопросы).

Генератор для питания электродвигателя ЭПУ. М. Пыжиков. Генератор колебаний 2-х фиксированных частот (20 и 27 Гц) на основе мощного операционного усилителя.

1975, № 2, с. 37, 38; 1976, № 3, с. 62 (режимы работы транзисторов, замена транзистора КТ203; работа устройства с другим элект-

родвигателем; о включении обмотки автотрансформатора); № 7, с. 62 (данные трансформатора питания и автотрансформатора при намотке их на магнитопроводах из Ш-образных пластин, замена лампочки НСМ-9-60); 1977, № 4, с. 62 (замена реле РПС-20 на РЭС-9).

Стабилизация частоты вращения диска ЭПУ. Ю. Щербак. устройство на 12 транзисторах с фазовой АПЧ для управления частотой вращения миниатюрного электродвигателя постоянного тока, приводящего во вращение диск проигрывателя. Датчик частоты вращения диска — фотоэлектрический.

1976, № 2, с. 40, 41; № 9, с. 62 (данные дросселя *Др1*).

Электропривод высококачественного ЭПУ. Б. Ратимов. Устройство на 9 транзисторах с частотным дискриминатором для управления частотой вращения асинхронного электродвигателя.

1977, № 2, с. 37, 38.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Черкунов В. **Электропроигрыватель.** «Радио», 1972, № 2, с. 25—29.

1973, № 6, с. 59.

Пташенчук Ю. **Предварительный усилитель для электропроигрывателя.** «Радио», 1972, № 2, с. 29, 30.

1973, № 1, с. 60; № 3, с. 62.

Предварительный усилитель с полевым транзистором (За рубежом). «Радио», 1972, № 2, с. 60.

1975, № 6, с. 63.

Узлы и детали электропроигрывателей. Тонармы, микролифты, автостопы

Тонарм с переменным углом коррекции (За рубежом). Описание принципа работы тонарма, примененного в проигрывателе «Zero-100».

1973, № 7, с. 60.

Убирающийся тонарм. М. Хейфец, Р. Лапскер. Устройство поворотной ножки тонарма, примененного в переносной радиоле «Мрия».

1973, № 10, с. 53.

Упрощенный расчет тонарма. Э. Ни. Приведены формулы и номограмма для расчета основных размеров тонарма.

1974, № 7, с. 39.

Тонарм любительского электропроигрывателя. В. Фролов. Доступен для повторения в любительских условиях: для его изготовления достаточно иметь слесарные навыки и использовать простейший сверлильный станок.

1975, № 2, с. 33—35.

Стереофонический емкостной звукосниматель. Ю. Щербак.

1976, № 1, с. 34, 35, 42; № 6, с. 63 (индуктивность катушек генератора ВЧ); № 9, с. 62 (о возможности намотки катушек на ферритовых стержнях; намоточные данные дросселя *Др1*); 1977, № 5, с. 62, (замена диодов МДЗ).

Градуировка шкалы механизма установки прижимной силы звукоснимателя. В. Катин. Предложен способ градуировки, пригодный для тонармов, у которых регулировка прижимной силы осуществляется отдельным устройством.
1976, № 7, с. 34.

Тонарм. В. Черкунов. Подробное описание конструкции тонарма для высококачественного любительского проигрывателя.
1976, № 9, с. 36—39 и 3-я с. вкл.

Поворотная ножка тонарма. В. Сергеев. Конструкция поворотной ножки, в которой в качестве подшипников применены опоры на центрах от пришедших в негодность стрелочных измерительных приборов.
1977, № 2, с. 37.

Автомат управления звукоснимателем. В. Руденко. Описание механизма с электродвигателем ДСМ2У42-II, предназначенного для автоматической установки и опускания звукоснимателя на вводную канавку грампластинки любого формата и автоматического подъема и возврата его в исходное положение при выходе иглы на выводную канавку.
1976, № 12, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Механизм проигрывателя-полуавтомата. В. Шатохин. Описание несложного электромеханического устройства, полностью автоматизирующего управление звукоснимателем.
1977, № 10, с. 34, 35 и 3-я с. обл.

Микролифт в проигрывателе. В. Черкунов. Рассмотрены кинематические схемы микролифтов с демпферами разных систем, приведены чертежи микролифта с демпфером поршневого типа для проигрывателя, описанного в «Радио», 1972, № 2.
1974, № 1, с. 32, 33.

Электромагнитный микролифт. В. Чикуров. Изготовлен на базе электромагнитного реле РС-52, что позволило осуществить электрическое управление работой микролифта.
1975, № 2, с. 36, 38.

Микролифт-автостоп. В. Фролов. Электромеханическое устройство, состоящее из двух фотореле и миниатюрного электродвигателя ДК-5-19. Предназначено для опускания тонарма с одновременным включением привода диска проигрывателя, автоматического подъема тонарма в конце пластинки и отключения электродвигателя проигрывателя.
1975, № 7, с. 35—37.

Теплоэлектрический микролифт. С. Ли-Бин. Простой механизм, принцип действия которого основан на увеличении геометрических размеров нихромовой проволоки при нагревании.
1976, № 4, с. 39, 40.

Усовершенствование электромагнитного микролифта. В. Светков.
1976, № 7, с. 35.

Теплоэлектрический микролифт. А. Леонтьев.
1976, № 7, с. 35, 36.

Автостоп для ЭПУ. В. Тодоров. Фотореле для отключения двигателя в конце проигрывания пластинки.
1974, № 12, с. 29.

Автостоп на тиристоре. Л. Стасенко.
1975, № 7, с. 37, 38.

Автостоп. Н. Баженов. Устройство на герконе, срабатывающем при приближении постоянного магнита, закрепленного на поворотной ножке тонарма.
1976, № 7, с. 34, 35.

Узел диска любительского ЭПУ. В. Цатуров. Как изготовить диск проигрывателя из листового материала, а в качестве узла вращения использовать узел ведущего вала от заводского магнитофона.
1976, № 7, с.34.

УСИЛИТЕЛИ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ И ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

Общие вопросы

Основные параметры усилителя НЧ и их измерение. Ю. Пахомов.
1974, № 4, с. 51—54.

Что такое максимальная, номинальная и стандартная выходные мощности усилителя НЧ, радиовещательного приемника, радиолы, электрофона, усилителя мощности магнитофона? (Наша консультация).
1973, № 10, с. 61.

Как измерить выходную мощность усилителя НЧ? (Наша консультация).
1973, № 1, с. 59, 60.

О выборе выходной мощности усилителя НЧ. Ю. Красов, В. Черкунов.
1975, № 12, с. 56, 57.

На каких частотах лучше всего производить измерение параметров усилителей низкой частоты, а также громкоговорителей, микрофонов и других электроакустических приборов? (Наша консультация).
1974, № 6, с. 62.

Выбор схемы усилителя мощности НЧ. С. Бирюков.
1974, № 3, с. 38, 39.

Трехтранзисторный каскад с обратной связью (За рубежом).
1975, № 8, с. 60, 61; 1976, № 2, с. 63 (данные дросселя).

Низкочастотный предусилитель с двумя независимыми входами (За рубежом). Микшер на 2-х транзисторах.
1975, № 2, с. 60.

Экономичный дифференциальный усилитель (За рубежом).
1976, № 3, с. 59.

Три усилителя на микросхемах. С. Пашинин.
1976, № 4, с. 46.

Двухтактный усилитель на полевых транзисторах (За рубежом). 1976, № 3, с. 60.

Двухтактный выход без фазоинвертора (За рубежом). 1973, № 7, с. 61.

Фазоинверсный каскад (За рубежом). Каскад с генератором тока, благодаря чему оказываются равными не только выходные напряжения фазоинвертора, но и его выходные сопротивления.
1975, № 7, с. 61.

Усилитель тока низкой частоты. И. Акулиничев. 1974, № 1, с. 42.

Токовая обратная связь в усилителе НЧ. И. Акулиничев. 1975, № 1, с. 54, 55; 1976, № 6, с. 62 (введение регуляторов тембра, данные источника питания).

АРУ в усилителях НЧ (За рубежом). 1974, № 4, с. 57.

Низкочастотный усилитель с АРУ (За рубежом). 1976, № 8, с. 60.

О воспроизведении низших звуковых частот. М. Эфрусси. 1974, № 7, с. 32, 33.

Устранение «ступеньки» в усилителе НЧ. М. Ерофеев. 1975, № 3, с. 39, 40; № 7, с. 62 (данные трансформатора *Tp1*).

Поиск неисправностей в бестрансформаторных усилителях НЧ (За рубежом).
1975, № 10, с. 58.

Динамические искажения в транзисторных усилителях НЧ. А. Майоров.
1976, № 4, с. 41, 42.

Еще раз о динамических искажениях в транзисторных усилителях. А. Майоров.
1977, № 5, с. 45—47.

Искажения в двухтактных усилителях НЧ. О. Догадин, В. Кибакин.
1977, № 9, с. 35—37.

Что такое фильтр «присутствия»? (Наша консультация). 1974, № 10, с. 62.

Реализация эффекта «присутствия» (За рубежом). Селективный усилитель на операционном усилителе, настраиваемый на частоту 2,5 кГц и включаемый в тракт усиления НЧ для создания эффекта «присутствия».
1977, № 4. с. 61.

Комбинированный фильтр для Hi-Fi систем (За рубежом). Устройство на 2-х транзисторах, представляющее собой активный фильтр нижних и верхних частот, ограничивающий полосу пропускания частотами 37 и 23 000 Гц.
1974, № 10, с. 61.

Фильтр нижних частот. В. Шушурин. Предназначен для уменьшения высокочастотных шумов грампластинок и магнитных лент. Может быть собран на операционном усилителе или 4-х транзисторах.
1976, № 10, с. 42.

Какими данными следует руководствоваться при замене транзисторов в усилителях НЧ? (Наша консультация).

1976, № 10, с. 63.

Усовершенствование бестрансформаторных оконечных усилителей НЧ. Н. Никитовский.

1977, № 2, с. 38, 39.

Каковы преимущества двухканального усилителя НЧ с раздельным усилением низших и высших частот по сравнению с одноканальным, имеющим разделительный фильтр, и каким должно быть соотношение номинальных мощностей НЧ и ВЧ каналов двухканального усилителя? (Наша консультация).

1977, № 9, с. 63.

Оптроны в усилительно-коммутационных устройствах. Е. Строганов.

1977, № 12, с. 43, 44.

Промышленная аппаратура и ее усовершенствование

Стереофонический усилитель «Электрон-20». И. Дмитриев, В. Семенов.

1973, № 6, с. 46—48 и 3-я с. вкл.

Электроакустический агрегат «ВЭФ». П. Видениекс.

1976, № 3, с. 27.

«Арктур-001-стерео». А. Воронцов, В. Воронов.

1977, № 1, с. 34—37.

«Радиотехника-020-стерео». Ю. Пашуба.

1977, № 11, с. 38—42.

В связи с введением в действие ГОСТа 16122—70 и ГОСТа 9010—73, как понимать различные термины, относящиеся к громкоговорителям, их параметрам и электроакустическим испытаниям? (Наша консультация).

1974, № 9, с. 63.

Абонентские громкоговорители. Л. Цыганова.

1974, № 10, с. 63 и 4-я с. обл.

Головки динамические прямого излучения. Л. Цыганова.

1974, № 12, с. 43, 44 и 4-я с. обл.

Каковы параметры малогабаритной акустической системы 10МАС-1? (Наша консультация).

1975, № 7, с. 62.

10МАС-1 может звучать лучше. В. Шоров, С. Торбаев. Для улучшения звучания предлагается ввести в громкоговоритель панель акустического сопротивления.

1975, № 5, с.42, 43; 1976, № 11, с. 63 (технология изготовления панели акустического сопротивления).

Каковы параметры акустической системы 20АС-1? (Наша консультация).

1976, № 1, с. 61.

Громкоговорители 25АС-2 и 15АС-1. В. Курыгин.
1976, № 10, с.41.

Громкоговоритель 35АС-1. Ю. Пашуба.
1977, № 11, с. 42.

Любительские монофонические усилители НЧ. Ревербераторы

Простой усилитель НЧ. Л. Машкинов. Усилитель с номинальной выходной мощностью 25...30 Вт на нагрузке 1 Ом. В выходном каскаде применены транзисторы КТ805А. Номинальный диапазон частот — 30 ...20 000 Гц, входное сопротивление 500 кОм. Имеются регуляторы тембра по высшим и низшим частотам.
1973, № 1, с. 28, 29.

Еще раз об электромеханической обратной связи в усилителях НЧ. Б. Акилов. Схема усилителя мощности с ЭМОС без катушки индуктивности. Рабочий диапазон частот — 40...20 000 Гц, номинальная выходная мощность при коэффициенте гармоник 0,5% — 5 Вт на нагрузке 10 Ом. В выходном каскаде применены транзисторы П602И.
1973, № 3, с. 43, 44; 1975, № 3, с. 63 (данные громкоговорителя, режим работы первого транзистора); № 11, с. 62 (режимы транзисторов).

Монофонический усилитель. В. Львов. Выполнен на 8 транзисторах (в выходном каскаде — КТ803А). Номинальная выходная мощность на нагрузке 12...18 Ом при коэффициенте гармоник 2% — 6 Вт чувствительность — 150...200 мВ, входное сопротивление — 1 МОм, номинальный диапазон частот — 30...20 000 Гц. Имеются регуляторы тембра по высшим и низшим частотам.
1973, № 8, с. 28, 29, 37.

Защита бестрансформаторных транзисторных УНЧ от перегрузок (За рубежом). Схема усилителя, система защиты которого выполнена на 3-х транзисторах.
1973, № 8, с. 60.

Защита транзисторных усилителей НЧ от перегрузок. С. Бать, Л. Митюшова. Рассмотрены две практические схемы оконечных ступеней усилителей: с электронной защитой от перегрузки потоку и с защитой с помощью нелинейной отрицательной обратной связи.
1973, № 9, с. 50, 51.

Усилители мощности с защитой от короткого замыкания (За рубежом). Приведена схема, по которой можно собрать усилитель с выходной мощностью от 15 до 120 Вт. Система защиты выполнена по мостовой схеме на 2-х транзисторах.
1974, № 6, с. 60, 61; № 11, с. 62 (данные трансформатора питания).

Защита усилителей НЧ от перегрузок. Б. Иванов. Для защиты предложено электронное реле на транзисторе МП21А и герконовом реле. Приведены схемы высококачественных усилителей с такой защитой. Рабочий диапазон усилителей — 20...20 000 Гц,

максимальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом — 14 Вт. Коэффициент гармоник — не более 0,4%, коэффициент интермодуляционных искажений — 0,5%. Динамический диапазон — 80 дБ.

1975, № 10, с. 44, 45.

Широкополосный усилитель. Г. Крылов. Выполнен на 6 транзисторах (в выходном каскаде — КТ903Б). Номинальная выходная мощность на нагрузке 12 Ом при коэффициенте гармоник 1% — 8 Вт, чувствительность — 180 мВ, номинальный диапазон частот — 15...60 000 Гц. Имеются регуляторы тембра по высшим и низшим частотам.

1973, № 9, с. 56, 57; 1974, № 4, с. 47 (о замене деталей).

Усилитель НЧ для карманного приемника. Г. Крылов. Устройство на 4-х транзисторах с выходной мощностью 110 мВт на нагрузке 60 Ом. Чувствительность — 80 мВ, номинальный диапазон частот — 200...5000 Гц.

1974, № 2, с. 47.

Экономичный усилитель. В. Ногин. Усилитель класса В, выходной каскад которого выполнен по двухтактной схеме с встречно-параллельным включением транзисторов. Выходная мощность на нагрузке 6,5 Ом при коэффициенте гармоник 2% — 0,22 Вт. Чувствительность — 0,2 В, номинальный диапазон частот — 100 ... 9000 Гц.

1974, № 2, с. 52, 53.

Усилитель НЧ с глубокими регулировками тембра. Г. Микиртичан. Устройство на 9 транзисторах (в выходном каскаде — КТ801Б) с выходной мощностью 10 Вт при коэффициенте гармоник 1,2%. Чуствительность — 250 мВ, номинальный диапазон частот — 20...20 000 Гц. Для регулировки тембра применены доработанные особым образом переменные резисторы СП-I-А.

1974, № 4, с. 26—29; 1975, № 6, с. 63 (замена транзисторов).

Простой усилитель для воспроизведения грамзаписи. Г. Крылов. Устройство на 4-х транзисторах (в выходном каскаде — ГТ402Б и ГТ404Б) с выходной мощностью на нагрузке 8 Ом—1 Вт. Чувствительность — 180 мВ, номинальный диапазон частот — 150... 15 000 Гц.

1974, № 4, с.46.

Усилитель НЧ с микросхемой К2УС245. В. Баранов, Ю. Семенов, В. Трофимов. Кроме микросхемы, в усилителе 4 транзистора (в выходном каскаде — ГТ403Б). Выходная мощность на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник 1% — до 2 Вт (при напряжении питания 12,8 В). Номинальный диапазон частот — 80...12 000 Гц, чувствительность при выходной мощности 50 мВт — 3 мВ.

1974, № 8, с. 44, 45.

Новое в электромеханической обратной связи. Ю. Митрофанов, А. Пикерсгиль. Новый способ введения ЭМОС. Приведена схема высококачественного усилителя НЧ с номинальной выходной мощностью 30...35 Вт при коэффициенте гармоник 0,3% на нагрузке 6...8 Ом. Выходное сопротивление 0,1...0,15 Ом. Выходные транзисторы — КТ805.

1975, № 3, с. 28, 29; № 10, с. 62 (конструкция катушки *L1*, замена транзисторов, выбор головок).

Схема выделения сигнала ЭМОС. А. Бабашкин, С. Полковников. Построена на использовании в контуре ЭМОС операционного усилителя КТУТ401А. Приведена схема усилителя мощности с рабочим диапазоном частот от 20 до 60 000 Гц и выходным сопротивлением во всем диапазоне не более 0,7 Ом.

1975, № 3, с. 30.

Усилитель НЧ. Г. Крылов. Выполнен на 5 транзисторах (в выходном каскаде — ГТ805Б и КТ903Б). Номинальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 1% — 8 Вт. Чувствительность —180 мВ, номинальный диапазон частот — 30...18 000 Гц. Имеются регуляторы тембра по высшим и низшим частотам.

1975, № 8, с. 34, 35; 1977, № 7, с. 63 (схема регулятора стереобаланса для стереоварианта усилителя).

Эстрадный усилитель. В. Дубовис, В. Ефимов. Рассчитан на работу с электрогитарой, микрофоном и электроорганом. Состоит из 6 функциональных блоков, в выходном каскаде — транзисторы КТ802А. Номинальная выходная мощность на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник 1% —50 Вт. Номинальный диапазон частот — 10...20 000 Гц.

1975, № 11, с. 37, 38; 1976, № 6, с. 62 (намоточные данные трансформатора питания); 1977, № 3, с. 62 (замена транзисторов и диодов).

Бестрансформаторный усилитель НЧ (За рубежом). Оконечный каскад на комплементарной паре транзисторов, между базами которых включен участок эмиттер—коллектор еще одного транзистора, создающего требуемое напряжение смещения и термостабилизирующего токи покоя транзисторов оконечного каскада.

1975, № 11, с. 60.

Мостовой усилитель мощности (За рубежом). Усилитель, который при тех же напряжении питания и сопротивлении нагрузки обладает вчетверо большей выходной мощностью, чем обычный двухтактный усилитель.

1975, № 11, с. 60.

Стабилизация напряжения смещения. Б. Прокофьев. Предложено стабилизирующее устройство, применение которого в усилителе НЧ позволяет использовать батарею питания практически до полного разряда.

1976, № 1, с. 43, 44.

Простейший усилитель НЧ (За рубежом). Устройство на составном транзисторе, которое может быть использовано как оконечный усилитель для стереотелефонов.

1976, № 3, с. 61.

Усилитель с ЭМОС на интегральных микросхемах. С. Митрофанов. Выполнен на 2-х микросхемах и 4-х транзисторах (в выходном каскаде — П214). Номинальная выходная мощность на нагрузке 4...8 Ом при коэффициенте гармоник 1% —4 Вт. Чувствительность — 100 мВ, номинальный диапазон частот 40...16 000 Гц.

1976, № 6, с. 32, 33.

Усилитель низкой частоты. В. Малов. Выполнен на микросхеме К1УТ531А и 5 транзисторах (в выходном каскаде—КТ803А). Номинальная выходная мощность на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник 0,7% — 15 Вт. Чувствительность — 0,25 В, номинальный диапазон — 20...20 000 Гц.

1977, № 5, с. 30; № 10, с. 63 (введение регулятора тембра).

Операционные усилители в усилителях мощности НЧ. В. Карев, С. Терехов. Две схемы высококачественных усилителей мощности с применением операционных усилителей, питающихся синхронно изменяющимися напряжениями. Рабочий диапазон частот — 10...50 000 Гц, номинальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,2% — 25 и 10 Вт.

1977, № 10, с. 42, 43.

Что представляет собой листовой ревербератор? (Наша консультация).

1975, № 4, с. 63.

Магнитный ревербератор для электрогитары (За рубежом). Устройство на базе батарейного магнитофона с регулируемой скоростью движения ленты. Электрическая часть выполнена на 7 транзисторах.

1973, № 4, с. 58; 1976, № 6, с. 62 (параметры дросселя *Др1* и электродвигателя для использования в устройстве).

Магнитный ревербератор. С. Недоводиев. Устройство на базе магнитофонной приставки «Нота-303». Дополнительные каскады выполнены на 7 транзисторах, изменение скорости ленты (от 4,5 до 19,05 см/с) достигнуто подмагничиванием постоянным током в цепи фазосдвигающей обмотки электродвигателя.

1974, № 9, с. 43—45; 1976, № 2, с. 63 (режимы транзисторов).

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Бать С., Середа В. **Высококачественный усилитель НЧ.** «Радио», 1972, № 6, с. 52—54.

1973, № 2, с. 60.

Васильев В. **Электроакустический агрегат из доступных деталей.** «Радио», 1972, № 3, с. 30—33.

1973, № 2, с. 61.

Мельниченко В., Харламов А. **Любительский электроакустический** агрегат. «Радио», 1971, № 11, с. 27—29.

1973, № 5, с. 62; № 7, с. 62.

Абрамов А. **Высококачественный усилитель НЧ на транзисторах с низкой граничной частотой.** «Радио», 1972, № 7, с. 32—34.

1973, № 5, с. 63; № 8, с. 62.

Вилкс И., Грундштейн К. **Усилитель мощности.** «Радио», 1972, № 10, с. 43—45.

1973, № 8, с. 62; № 11, с. 62; 1974, № 3, с. 63.

Баранов В., Савостьянов Э. **Трансформаторный УНЧ на микросхеме 1ММ6.0.** «Радио», 1971, № 3, с. 35, 36.

1974, № 6, с. 62, 63.

Регуляторы громкости и тембра

Как рассчитать элементы компенсированного регулятора громкости? (Наша консультация).
1974, № 11, с. 62.

Усилитель с регулятором громкости (За рубежом).
1975, № 11, с. 60.

Тонкомпенсированный регулятор громкости (За рубежом).
1976, № 3, с. 61.

Автоматический регулятор громкости в автомобильном радиоприемнике (За рубежом). Устройство на 5 транзисторах, представляющее собой следящую систему с обратной связью, которая поддерживает установленное отношение сигнал/шум.
1976, № 5, с. 60, 61.

Ступенчатый регулятор громкости (За рубежом).
1977, № 6, с. 61.

Можно ли в регуляторах тембра высших и низших частот применить переменные резисторы с другими сопротивлениями, чем указано в описании? (Наша консультация).
1973, № 11, с. 62.

Блок регуляторов тембра высококачественного усилителя НЧ. Д. Стародуб.
1974, № 5, с. 45, 46; 1975, № 6, с. 63 (об изменениях в схеме в связи с заменой полевого транзистора); 1976, № 1, с. 62 (о выборе режима работы полевого транзистора); 1977, № 3, с. 62 (о переменных резисторах для двухканального варианта, данные катушек со стержневыми ферритовыми сердечниками, требования к источнику питания); № 5, с. 62 (данные контуров при шести регуляторах).

Регулятор тембра (За рубежом).
1974, № 11, с. 59.

Блок регулировки тембра. Г. Микиртичан.
1975, № 10, с. 40, 41.

Расширение диапазона регулировки тембра. П. Юхневич.
1977, № 1, с. 56.

Стереофония и псевдостереофония. Стереофонические усилители НЧ, их узлы и детали

Микрофон в стереофонии. А. Дольник. Краткий рассказ о способах двухканальной передачи, об устройстве и принципе действия высококачественных стереофонических микрофонов.
1974, № 3, с. 33—35.

Выбор мощности стереофонических усилителей. А. Ефимов, Б. Ефимов, Г. Томас.
1977, № 6, с. 39—41.

Стереофонический усилитель. В. Коршунов, Б. Богосов, В. Золотых. Пятиламповый усилитель с выходной мощностью низкочастотного канала 3 Вт, средне- и высокочастотного — 1 Вт. Номинальный диапазон частот — 20...20 000 Гц, чувстви-

тельность — 60 мВ. Регулировка тембра — раздельная по высшим и низшим частотам.

1973, № 3, с. 30, 31.

Малогабаритный стереофонический усилитель. О. Стрельцов. Устройство на 18 транзисторах с номинальной выходной мощностью каждого канала на нагрузке 6 Ом при коэффициенте гармоник не более 0,5% — 6 Вт. Номинальный диапазон частот — 25... 30 000 Гц, чувствительность (в зависимости от входа) — 0,5... 500 мВ. Регулировка тембра — раздельная по высшим и низшим частотам.

1974, № 3, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; 1976, № 1, с. 62 (о замене транзистора ГТ310Б); 1976, № 2, с. 62 (о замене транзисторов каскадов предварительного усиления).

Стереофонический усилитель. С. Бать, В. Срединский. Высококачественное устройство на 22-х транзисторах с выходной мощностью каждого канала на нагрузке 4 Ом и при коэффициенте гармоник не более 0,5% — 16 Вт. Чувствительность усилителя (в зависимости от входа) — 250...750 мВ, номинальный диапазон частот — 20...20 000 Гц. Регулировка тембра — раздельная по высшим и низшим частотам.

1974, № 6, с. 26—29 и 3-я с. обл.; 1976, № 7, с. 62 (о замене сдвоенных переменных резисторов); 1977, № 3, с. 62 (о возможности применения в усилителе ЭМОС).

Двухполосный стереофонический усилитель. Г. Левинзон, А. Логинов. Высококачественное устройство на 72-х транзисторах. Номинальная выходная мощность каждого низкочастотного канала — 28 Вт, каждого высокочастотного — 18 Вт (в обоих случаях на нагрузке 2 Ом и при коэффициенте гармоник 0,6%). Чувствительность усилителя (в зависимости от входа) — 1 мВ...10 В, номинальный диапазон частот — 20... 100 000 Гц, тембр регулируется ступенями через 3...4 дБ на частотах 60, 200, 7500 и 12 500 Гц.

1974, № 9, с. 40—42.

Стереофонический усилитель. В. Ершов. Простейший усилитель на 2-х лампах 6Ф4П.

1974, № 12, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Hi-Fi стереоусилитель. Н. Зыков. Выполнен на 22-х транзисторах. Номинальная выходная мощность каждого канала на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,3% —25 Вт. Чувствительность (в зависимости от входа) — 10 мВ...10 В, номинальный диапазон частот — 20...20 000 Гц. Регулировка тембра — раздельная по высшим и низшим частотам.

1975, № 1, с. 25—27; № 2, с. 56; № 10, с. 61, 62 (об использовании в оконечном каскаде транзисторов с малым $h_{21Э}$, данные и конструкция громкоговорителей); 1976, № 2, с. 63 (данные трансформатора питания с магнитопроводом из Ш-образных пластин); № 8, с. 63 (схема индикатора стереобаланса).

Малогабаритный стерео. В. Скляров. Усилитель на 27 транзисторах. Номинальная выходная мощность каждого канала на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,7% — 8 Вт. Чувствительность усилителя — 60...120 мВ, номинальный диапазон частот — 20...40 000 Гц, регулировка тембра — раздельная по высшим и низшим частотам.

1975, № 4, с. 32, 33; 1976, № 2, с. 62 (дополнительные данные деталей); № 11, с. 62 (дополнительные данные); 1977, № 5, с. 63 (данные радиаторов выходных транзисторов).

Двухполосный стереофонический усилитель. В. Глауберта с. Выполнен на 30 транзисторах. Номинальная выходная мощность каждого канала на нагрузке 16 Ом при коэффициенте гармоник 0,4%—20 Вт. Чувствительность — 3 мВ, номинальный диапазон частот 25...25 000 Гц. Регулировка тембра осуществляется изменением усиления в трактах высших и низших частот.

1975, № 10, с. 36—38; 1976, № 3, с. 63 (данные громкоговорителей и трансформатора питания).

Любительский радиокомплекс. И. Козлов. Состоит из фабричных стереомагнитофона «Яуза-10», проигрывающего устройства IIЭПУ-32С, приемника «Рига-103», двух электроакустических агрегатов «ВЭФ» и самодельных стереодекодера, приемника с фиксированной настройкой на шесть радиостанций диапазонов СВ и ДВ и простейшего электромузыкального инструмента.

1975, № 12, с. 32—34; 1976, № 5, с. 63 (данные катушек стереодекодера).

Широкополосный стереофонический усилитель. Н. Донцов. Выполнен на 22-х транзисторах. Номинальная выходная мощность каждого канала при коэффициенте гармоник 0,7% — 8 Вт. Чувствительность (в зависимости от входа) — 50...200 мВ, номинальный диапазон частот — 17...60 000 кГц. Регулировка тембра —раздельная по высшим и низшим частотам.

1976, № 2, с. 38, 39; 1977, № 1, с. 63 (об использовании транзисторной сборки БС-1).

Любительский стерео. В. Львов. Усилитель на 20 транзисторах с выходной мощностью каждого канала на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,5%—10 Вт. Чувствительность — 250 мВ, номинальный диапазон частот — 20...20 000 Гц. Регулировка тембра — раздельная по высшим и низшим частотам.

1976, № 5, с. 34—37; № 9, с. 63 (замена транзисторов); 1977, № 2, с. 62 (замена транзисторов и другие дополнительные данные); № 4, с. 62 (замена терморезисторов).

Усилитель для стереотелефонов. А. Майоров. Предназначен для совместной работы с электропроигрывателем, описанным в «Радио», 1973, № 11, с. 36—40. Выполнен на 4-х транзисторах. Выходная мощность на нагрузке 8...16 Ом при коэффициенте гармоник 2%—2 мВт. Номинальный диапазон частот — 35...50 000 Гц. Питается усилитель от одного элемента 343.

1975, № 3, с. 40.

Усилитель мощности к стереотелефонам. А. Хлупнов. Выполнен на 10 транзисторах. Выходная мощность на нагрузке 16 Ом— около 2,5 мВт, номинальный диапазон частот — 40...16 000 Гц.

1977, № 8, с. 44.

По какой схеме можно собрать простой индикатор стереобаланса? (Наша консультация).

1975, № 10, с. 61.

Индикатор стереобаланса. С. Чернов.

1977, № 3, с. 39.

Компенсатор переходных помех (За рубежом).
1973, № 7, с. 60, 61.

Компенсатор переходных помех. В. Фишман.
1976, № 6, с. 34; 1977, № 7, с. 62 (о питании устройства от однополярного источника).

Компенсатор переходных помех для электрофона. О. Шмелев.
1977, № 6, с. 38.

Регулятор ширины стереобазы (За рубежом).
1974, № 3, с. 61; 1977, № 7, с. 62 (об использовании устройства для формирования псевдоквадрафонического сигнала).

Регулирование глубины стереоэффекта (За рубежом).
1976, № 3, с. 60.

Сдвоенный переменный резистор для стереофонических усилителей НЧ. В. Корниенко.
1973, № 4, с. 28, 29.

Блок переменных резисторов. В. Горюнов.
1976, № 7, с. 40, 41.

Сдвоенные регуляторы громкости и тембра. Н. Зыков.
1976, № 5, с. 40.

Дистанционное регулирование громкости в стереофонии. Б. Иванов. Две схемы регуляторов уровня на полевых транзисторах, сопротивления каналов которых служат регулируемыми плечами делителей сигнала.
1974, № 12, с. 36, 37.

Чем можно заменить регулятор громкости с дополнительными отводами, применяемый в стереоусилителях? (Наша консультация).
1976, № 3, с. 62.

Переключатель режимов работы стереоусилителя (За рубежом).
1976, № 3, с. 61.

Стереодин. Б. Богосов.
1973, № 9, с. 51.

Устройство для получения псевдостереоэффекта. С. Сумин.
1975, № 2, с. 16.

Псевдостереофония с помощью фазовращателя. А. Воробьев-Обухов.
1975, № 6, с. 40.

Чем отличается псевдостереофоническая система звукопередачи от квазистереофонической? (Наша консультация).
1975, № 6, с. 62.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Воробьев-Обухов А. **Стереоэффект по одному каналу.** «Радио», 1972, № 10, с. 47.
1973, № 9, с. 62.

Колесник А. **Стереофонический усилитель.** «Радио», 1968, № 3, с. 36—39.
1973, № 11, с. 63.

Опыты с квазиквадрафонией (За рубежом). Приведена схема дифференциального усилителя для выделения пространственной информации из стереосигнала.

1974, № 3, с. 61.

Псевдоквадрафоническая приставка (За рубежом). Усилитель НЧ на 4-х транзисторах с трансформаторным входом. Предназначен для получения псевдоквадрафонического звучания при наличии стереофонического сигнала.

1975, № 2, с. 60; 1976, № 2, с. 63 (данные трансформатора *Tp1*).

Установка «Квадро-эффект» (За рубежом). Несложная приставка, создающая псевдоквадрафоническое звучание при подключении ее к выходу стереоусилителя.

1975, № 6, с. 60; 1976, № 1, с. 61 (о выборе динамических головок); № 8, с. 62 (требования к усилителю НЧ, назначение резисторов *R3*, *R5*, *R8*).

Устройство для сложения и вычитания двух сигналов (За рубежом).

1975, № 7, с. 60.

Четырехканальная стереофоническая пластинка. Л. Аполлонова, Н. Шумова. Рассмотрены матричный и дискретный способы записи-воспроизведения квадрафонических грампластинок.

1976, № 1, с. 31—33.

Можно ли добиться квадраэффекта с помощью электрофона «Аккорд-стерео» и как подключить к нему стереотелефоны? (Наша консультация).

1976, № 3, с. 63.

Четырехканальный квадрафонический. И. Козлов. Усилительный блок для получения псевдоквадрафонического звучания. В состав блока входят также стереодекодер и приемник прямого усиления с фиксированной настройкой на 6 радиостанций диапазонов СВ и ДВ.

1976, № 8, с. 34—38; 1977, № 4, с. 62, 63 (замена динамических головок, резисторов, монтаж входных цепей, расположение органов управления на лицевой панели усилителя).

Псевдоквадрафония — из стереосигнала. Г.-У. Фортьер. Обзор схем устройств, используемых для получения псевдоквадрафонического звучания.

1976, № 10, с. 30, 31; 1977, № 5, с. 62 (данные согласующего трансформатора приставки по схеме на рис. 6, параметры динамических головок для работы с приставкой); № 9, с. 63 (конструкция громкоговорителей).

Псевдоквадрафоническая приставка. В. Фишман. Устройство, представляющее собой двухканальный усилитель НЧ с выходной мощностью 2 × 8 Вт, на входе которого включен дифференциальный каскад (микросхема К1УТ221Б), обеспечивающий получение разностных сигналов.

1976, № 11, с. 35; 1977, № 7, с. 62 (налаживание приставки).

Громкоговорители. Телефоны. Микрофоны и усилители к ним

Высокочастотный акустический агрегат с круговой диаграммой направленности. Г. Степанов. Устройство с головками 1ГД-3 РРЗ для воспроизведения сигналов частотой от 5...6 до 18...20 кГц.
1973, № 4, с. 39, 40.

О воспроизведении низших частот. М. Эфрусси.
1973, № 6, с. 33, 34.

Каким образом улучшить качество звучания малогабаритной акустической системы с одним громкоговорителем? (Наша консультация).
1973, № 6, с. 59.

Что представляет собой акустическая система с «пассивным» громкоговорителем? (Наша консультация).
1973, № 6, с. 59, 60.

Фазоинвертор с пассивным радиатором. М. Эфрусси. Методика расчета громкоговорителя с пассивным радиатором.
1974, № 1, с. 29, 30.

Какова емкость разделительного конденсатора, включаемого последовательно с громкоговорителем на выходе бестрансформаторного усилителя НЧ на транзисторах? (Наша консультация).
1975, № 7, с. 62, 63.

Как проверить качество громкоговорителя? (Наша консультация).
1975, № 3, с. 62.

Снижение резонансной частоты головок. М. Эфрусси.
1975, № 3, с. 35, 36.

Громкоговоритель эстрадного усилителя. Р. Барткус. Устройство на базе шести головок 4ГД-4 с панелью акустического сопротивления. Входное сопротивление 1,33; 5,3; 12 или 48 Ом.
1975, № 8, с. 36; 1976, № 9, с. 63 (замена динамических головок).

Фильтр для акустической системы. Н. Донцов.
1975, № 12, с. 34; 1976, № 6, с. 62 (расчет элементов фильтра); № 8, с. 62, 63 (схема разделительного фильтра для среднечастотной головки).

Как включены динамические головки прямого излучения, работающие в противофазе? (Наша консультация).
1976, № 2, с. 63.

Высококачественный громкоговоритель. В. Шушурин. Выполнен на базе головок 6ГД-2 (2 шт.), 4ГД-4 (2 шт.) и 1ГД-3 (3 шт.). Номинальная мощность 16 Вт, сопротивление — 4 Ом, диапазон воспроизводимых частот — 40...18 000 Гц.
1976, № 7, с. 36; 1977, № 1, с. 62 (индуктивность катушек *L1*—*L4*, расчет параметров фильтра для других частот среза); № 5, с. 63 (замена головок).

Усовершенствование головки прямого излучения (За рубежом).
1977, № 2, с. 61.

Расчет громкоговорителей. М. Эфрусси.
1977, № 3, с. 36, 37; № 4, с. 39, 40, 42.

Как практически при выполнении катушек разделительного фильтра учесть индуктивный характер сопротивления средне- и низкочастотных динамических головок? (Наша консультация).
1977, № 7, с. 63.

Разделительные фильтры трехполосных громкоговорителей. Е. Фролов.
1977, № 9, с. 37, 38.

Малогабаритный громкоговоритель. О. Салтыков. Устройство с фазоинвертором на базе головок 6ГД-6 и 2ГД-36. Диапазон воспроизводимых частот — 40...20 000 Гц, сопротивление — 4 Ом, среднее стандартное звуковое давление — 0,12 Па.
1977, № 11, с. 56, 57.

Ответы на вопросы по статье «Кюхетта» (За рубежом). «Радио», 1972, № 11, с. 60.
1973, № 7, с. 62.

Чем отличаются стереофонические головные телефоны от обычных (монофонических)? (Наша консультация).
1974, № 11, с. 62.

Можно ли изготовить излучатели для стереофонических телефонов самостоятельно? (Наша консультация).
1975, № 8, с. 63.

Как подключить стереофонические телефоны ТДС-1 к усилителю НЧ? (Наша консультация).
1976, № 1, с. 61.

Стереофонические головные телефоны:

... на базе громкоговорителей 0,5 ГД-20. В. Скляров.
1973, № 6, с. 30—32.

... на базе микрофона МД-47. В. Шатух.
1973, № 6, с. 32.

... на базе громкоговорителей 0,2 ГД-1. С. Завьялов.
1973, № 6, с. 32.

Стереофонические головные телефоны. Ф. Нейман. Основные принципы конструирования головных стереотелефонов, технические характеристики телефонов ТДС-1.
1974, № 2, с. 41.

Широкополосные стереотелефоны. В. Шатух. Телефоны на базе динамических головок 0,2ГД-1, воспроизводящие звуковые колебания в диапазоне частот 20...18 000 Гц.
1975, № 3, с. 41; № 11, с. 63 (о соотношении размеров диффузора и диафрагмы).

Самодельные стереофонические телефоны. А. Лебедев. Описание стереотелефонов (на базе капсюлей динамических микрофонов МД-47) и стереофонического усилителя НЧ к ним.
1977, № 9, с. 40.

Электретные конденсаторные микрофоны. А. Дольник.
1973, № 11, с. 42, 43.

Микрофоны (Справочный листок).
1975, № 11, с. 58, 59 и 4-я с. обл.

Можно ли дополнительный усилительный каскад на транзисторе (предназначенный для усиления сигнала от микрофона) питать непосредственно от выпрямителя лампового усилителя НЧ? (Наша консультация).
1974, № 4, с. 61.

Микрофонный усилитель. В. Поляков. Усилитель на 2-х транзисторах, питаемый через сигнальный провод.
1976, № 6, с. 34.

ЭЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ЦВЕТОМУЗЫКАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Любительские ЭМИ и их узлы. Электронные метрономы и приборы для настройки музыкальных инструментов

Простой электромузыкальный инструмент. Х. Коппел. Выполнен на 29 транзисторах. Содержит 8 генераторов тона, генератор вибрато, усилитель НЧ и блок питания от сети. Диапазон — от **фа** малой октавы до **до** третьей.
1973, № 4, с. 31—34 и 3-я с. обл.

Малогабаритный электромузыкальный инструмент «ФАЭМИ». В. Луговец. Одноголосный многотембровый инструмент на 16 транзисторах. Содержит генератор тона, 3 делителя частоты, генератор вибрато и усилитель НЧ. Диапазон от **фа** контроктавы до **ми** четвертой октавы.
1973, № 9, с. 27—30 и 2, 3-я с. вкл.

ЭМИ на четырех транзисторах (За рубежом). Одноголосный инструмент, состоящий из генератора тона, каскада формирования звука и усилителя НЧ.
1974, № 4, с. 63.

Новые тембры в терменвоксе. Л. Королев. Модернизация инструмента, описанного в «Радио», 1972, № 9. Дополнительно введены импульсные преобразователи напряжения сигнала, формантные фильтры, переключатель тембров, устройство формирования амплитудных характеристик; усовершенствован манипулятор.
1974, № 9, с. 48—50 и 3-я с. обл.

Ударный ЭМИ-автомат. С. Наталевич. Инструмент на 15 транзисторах, имитирующий ударное сопровождение мелодий на большом барабане и щетках.
1976, № 11, с. 43—45; 1977, № 10, с. 63 (дополнительные возможности инструмента).

Генератор тона для ЭМИ. В. Макаров. Устройство на 3-х транзисторах, высокая стабильность частоты которого достигнута применением диодно-регенеративной схемы сравнения.
1974, № 1, с. 44, 45; № 4, с. 62 (данные трансформатора).

Блок генераторов тона многоголосного ЭМИ. О. Володин.
1977, № 2, с. 30, 31.

Линейка делителей частоты для электронного музыкального инструмента. О. Володин. Линейка делителей на 4 октавы, собранная на 2-х транзисторных сборках 1ММ6.

1973, № 9, с. 41, 42.

Блок делителей частоты на микросхемах. В. Круглов. Линейка на 6 октав, собранная на микросхемах К2ТС241.

1973, № 11, с. 30.

Линейка делителей частоты для ЭМИ. Г. Кошель, А. Трещун. Выполнена на микросхемах К1ЛБ553; предназначена для пятиоктавного ЭМИ с регистрами и обогащением гармониками на диодной схеме совпадения.

1975, № 4, с. 41.

Линейка делителей частоты для ЭМИ. Ю. Ляпин. Собрана на микросхемах К1ТК552 и К1ЛБ553, но, в отличие от линейки, описанной в «Радио», 1975, № 4, с. 41, содержит меньшее число деталей.

1976, № 7, с. 46.

Делители частоты для многоголосного ЭМИ. Е. Турута. Линейка содержит 6 *RC*-генераторов, каждый из которых выполнен на инверсно включенном транзисторе.

1977, № 7, с.41.

Тембровое вибрато в ЭМИ. В. Бикмулин.

1973, № 7, с. 40.

Тембровое вибрато. В. Пронин.

1976, № 3, с. 39, 40.

Оптоэлектронный тембромодулятор. В. Калабугин.

1974, № 10, с. 55, 56.

Амплитудное вибрато с полевым транзистором. В. Туренко.

1973, № 7, с. 41.

Блок генераторов вибрато и тремоло. О. Володин.

1975, № 12, с. 36.

Генератор тремоло (За рубежом).

1976, № 2, с. 61.

Преобразователь спектра для многоголосного ЭМИ. О. Володин.

1975, № 9, с. 44, 45 и 3-я с. обл.; 1976, № 5, с. 62 (замена транзисторов, емкость конденсаторов *C2*); № 6, с. 63 (замена микросхемы 1ММ6).

Манипулятор в ЭМИ «Романтика». О. Шкрябун.

1974, № 7, с. 42.

Электронный метроном. А. Михеев. Выполнен на 2-х транзисторах по схеме симметричного мультивибратора.

1973, № 2, с. 34; 1975, № 9, с. 62 (как упростить схему метронома).

Электронный метроном. А. Фирсов. Собран на 2-х транзисторах разной структуры; вырабатывает одновременно звуковые и световые сигналы.

1973, № 8, с. 53.

Датчик к приборам для настройки музыкальных инструментов. В. Елисеев.

1974, № 1, с. 31.

Прибор для настройки музыкальных инструментов. Л. Модестов. Собран на 9 транзисторах. Содержит генератор 12 образцовых частот, соответствующих полутонам первой октавы, вспомогательный генератор с плавной перестройкой частоты от 27,5 Гц (ля субконтроктавы) до 3950,7 Гц (си четвертой октавы) и усилитель низкой частоты.

1975, № 5, с. 33, 34 и 4-я с. вкл.

Об особенностях налаживания ЭМИ «Электрониум». А. Митрофанов.

1975, № 12, с. 37, 38.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Егозов В., Карклиньш Я. **Электромузыкальный инструмент «Перле-2».** «Радио», 1972, № 1, с. 30—33.

1974, № 9, с. 62.

Волошин В., Федорчук Л., Фукс Л. **Электронный баян «Эстрадин-8Б».** «Радио», 1972, № 3, с. 24—27.

1973, № 2, с. 60.

Королев Л. И. **снова терменвокс.** «Радио», 1972, № 9, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

1973, № 2, с. 60.

Электрогитары и приставки к ним. Звукосниматели. Адаптеризация музыкальных инструментов

Электроника в эстрадной музыке. Обзор схем узлов, предназначенных для получения вибрато, тремоло, реверберации, эффектов «фаз» и «вау» в электрогитарах.

1973, № 1, с. 30—32; № 6, с. 60 (замена полупроводниковых приборов).

Гитара-орган. В. Кетнерс. Сложный инструмент на 90 транзисторах. Содержит 6 каналов обработки сигналов от звукоснимателей, темброблок, генератор вибрато, устройство для получения «фаз»-эффекта, управляемый частотный фильтр, мощный усилитель НЧ.

1976, № 1, с.45—48 и 3-я с. вкл.; № 2, с. 44—46; № 9, с. 63 (расчет катушек темброблока, данные трансформатора питания); 1977, № 1, с. 62 (замена транзисторов).

Педаль-приставка для гитары. О. Стрельцов. Устройство на 9 транзисторах, обеспечивающее получение вибрато и эффектов «фаз» и «вау».

1973, № 10, с. 43—45.

Приставка для электрогитары. В. Скляров. Устройство на 9 транзисторах для получения «фаз»-эффекта и тремоло.

1975, № 2, с. 39—41; 1977, № 5, с. 62 (замена полевого транзистора).

«Вау»-приставки к ЭМИ. В. Трунин, А. Политаенко, В. Шупта.
1976, № 3, с. 38, 39.

Приставки к ЭМИ. В. Кондратенко (**«фаз»-приставка**), П. Пименов (**«вау»-приставка**), А. Элез (**«бустер»-приставка**), А. Мурадян (**«вау»-приставка**), В. Коблов (**«бустер»- и «вау»-приставки**).
1977, № 3, с. 46—48.

Беспедальная «вау»-приставка. А. Элез.
1977, № 10, с. 58, 59.

Мягкая атака звука электрогитары. И. Семиреченский.
1976, № 3, с. 40.

Упрощенный расчет грифа струнного музыкального инструмента (Наша консультация).
1976, № 11, с. 63.

Синтезатор бас-гитары. А. Глущенко, А. Данилов. Устройство на 6 транзисторах, расширяющее музыкальные возможности бас-гитары с неразвитой тембровой техникой.
1976, № 12, с. 42, 43.

Электромагнитные звукосниматели. П. Файнштейн. Описание звукоснимателей, разработанных Кировоградским заводом радиоизделий для электрогитар.
1975, № 8, с. 56; 1976, № 3, с. 63 (данные катушек звукоснимателей).

Звукосниматель для электрогитары. П. Путенихин.
1977, № 4, с. 43.

Помехозащищенный звукосниматель для электрогитары. Н. Савинов.
1977, № 10, с. 57, 58.

Адаптеризация фортепьяно. А. Володин. Описание несложного (5 транзисторов) устройства, с помощью которого можно усилить звучание пианино или рояля без искажения их естественного тембра.
1974, № 7, с. 35, 36.

Адаптеризованный аккордеон. Ю. Жиряков. Описание электронного блока, состоящего из 4-х микрофонных головок, 2-х электронных управляемых фильтров, преобразователя спектра, микшера и блока питания и позволяющего при игре на аккордеоне имитировать звучание ритм-гитары, а также гитары с эффектами «фаз» и «вау».
1977, № 4, с. 41—43.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

«Распылитель» для электрогитары (За рубежом). «Радио», 1971, № 7, с. 59.
1973, № 4, с. 61.

Степаненко Ю. **Высокочастотный датчик для электрогитары.** «Радио», 1970, № 10, с. 53.
1973, № 5, с. 62.

Журавлев И. Усилитель для гитары-соло. «Радио», 1971, № 2, с. 39—41.

1973, № 10, с. 62.

Цветомузыкальные устройства и их узлы

Как изготовить цветомузыкальную приставку для управления мощными (до 1 кВт) электрическими лампами? (Наша консультация).

1973, № 11, с. 63; 1974, № 3, с. 63 (о повышении надежности работы приставки).

Экран для цветомузыкальной установки. К. Рудниковский.

1973, № 12, с. 51.

Экраны цветомузыкальных установок (подборка). К. Рудниковский, А. Каныгин, В. Козлов, А. Капицын, А. Афонский.

1975, № 8, с. 44.

Светомузыкальные установки широкого применения (обзор зарубежных работ). Б. Галеев.

1974, № 4, с. 64 и 3-я с. обл.

Цветомузыкальное устройство. В. Шаповалов.

1974, № 8, с. 34.

Цветомузыкальная установка. А. Капицын. Описание оригинального светоизлучающего узла, обеспечивающего зависимость яркости света от амплитуды сигнала и обладающего хорошими цветовыми и яркостными характеристиками.

1975, № 6, с. 41.

Цветомузыкальный букет.

1975, № 6, с. 64 и 4-я с. обл.

Цветомузыкальный светильник. Ф. Бершадский.

1976, № 4, с. 63 и 4-я с. обл.

Цветомузыкальная приставка. Л. Брусенцов, В. Гусев. Описание устройства на 6 транзисторах, построенного по известному принципу частотного разделения каналов. В качестве управляемых клапанов, изменяющих интенсивность света в каналах, применены узлы измерительных приборов магнитоэлектрической системы, в которых стрелки заменены флажками из фольги.

1976, № 5, с. 42—44; 1977, № 4, с. 62 (о креплении светорассеивателя с отражателем).

Регулятор яркости в цветомузыкальных установках. А. Аркангельский. Предложено в узле регулировки яркости ЦМУ, описанной в «Радио», 1975, № 6, с. 41, применить поляризационные фильтры.

1976, № 6, с. 48.

Приставка к ЦМУ. В. Щуров. Устройство на 7 транзисторах, особенностью которого является способность создавать эффект перемещения по экрану светоизлучателя цветовых пятен в различных цветовых сочетаниях.

1976, № 8, с. 44, 45.

ЦМУ с двухступенным управлением яркостью. В. Громовой.

1977, № 6, с. 46, 47.

Ответы на вопросы по статье «Цветомузыкальная приставка» (За рубежом). «Радио», 1972, № 4, с. 60.
1973, № 2, с. 61; № 4, с. 62; № 10, с. 62.

ИЗМЕРЕНИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Общие вопросы измерений

Как измерить выходную мощность усилителя НЧ? (Наша консультация).
1973, № 1, с. 59, 60.

Как увеличить число пределов измерений. А. Осокин. Об использовании переключателей с ограниченным числом положений в многопредельных приборах.
1973, № 8, с. 34.

Измерение малых токов вольтметром с высоким входным сопротивлением. В. Морозов.
1974, № 6, с. 43.

На каких частотах лучше всего производить измерение параметров усилителя низкой частоты, а также громкоговорителей, микрофонов и других электроакустических приборов? (Наша консультация).
1974, № 6, с. 62.

Измерение напряжения накала кинескопов. Б. Конягин. Предлагается способ измерения напряжения при питании цепи накала кинескопа от трансформатора строчной развертки.
1974, № 9, с. 37.

Метод осциллографической проверки компонентов (За рубежом). О проверке катушек индуктивности на обрыв.
1975, № 3, с. 60.

Широкополосный усилитель. Ю. Зинченко. Приводится схема дифференциального усилителя на микросхеме К1УТ401Б с рабочим диапазоном 0—500 кГц и коэффициентом усиления, равным 5. Подобный усилитель может найти применение в различных измерительных устройствах.
1976, № 10, с. 45.

Промышленные измерительные приборы и их модернизация

Новые радиоизмерительные приборы. Краткие технические характеристики анализатора спектра С4-42, фазометра-вольтметра ФК2-12, генератора сигналов Г4-102, частотомеров электронно-счетных Ч3-37—Ч3-39, анализаторов спектра С4-36 — С4-41.
1973, № 1, с. 64 и 3-я с. обл.

Измерительные приборы. Основные технические характеристики электронно-счетных частотомеров Ч3-30 и Ч3-32, осциллографа С1-57.
1973, № 3, с. 63 и 4-я с. обл.

Измерительные приборы. Основные технические характеристики вольтметра-электрометра ВК2-16, милливольтметров переменного тока В3-38 и В3-43, вольтомметра ВК7-15, вольтметра универсального В7-17.

1973, № 12, с. 46 и 4-я с. обл.

Увеличение чувствительности осциллографа ЛО-70. Описания предложений радиолюбителей по увеличению чувствительности по вертикали путем изменения схемы лампового усилителя (В. Жуков) и с помощью дополнительного транзисторного усилителя (В. Гоптарев).

1974, № 7, с. 43.

Установка для проверки аттенюаторов Д1-9. Измеритель модуляции СК3-26. Приводятся технические характеристики.

1974, № 11, с. 33.

Усовершенствование добавочного устройства П222. В. Морозов.

1975, № 4, с. 45.

Усовершенствование радиощупа «Курск». Ю. Нестеров.

1975, № 5, с. 63.

Измерительные приборы. А. Гусев. Краткие технические характеристики генераторов высокочастотных сигналов Г4-116 и Г4-118, генератора импульсов Г5-54, двухлучевого универсального осциллографа С1-74, измерителей нелинейных искажений С6-5 и С6-7, универсального цифрового вольтметра В7-18.

1975, № 8, с. 58, 59.

Цифровой процентный омметр. Краткие технические характеристики прибора ЩЭО-04.1.

1975, № 8, с. 64.

Гетеродинный индикатор резонанса. Приводится принципиальная схема прибора и указываются его параметры.

1976, № 3, 3-я с. вкл.; № 9, с. 63 (данные силового трансформатора).

Ответ на вопрос по статье Аникина А. **«Еще раз об усовершенствовании осциллографа ЛО-70»**, опубликованной в журнале «Радио», 1972, № 11, с. 45, 46.

1973, № 8, с. 64.

Любительская измерительная аппаратура. Приборы для измерения напряжения

Вольтметр переменного тока с линейной шкалой. Б. Степанов. Предлагается устройство, позволяющее устранить нелинейность шкалы при измерении напряжений менее 1 В.

1973, № 5, с. 59.

Измеритель напряжения. А. Кирилюк. Прибор для контроля незначительного отклонения напряжения сети от номинального значения.

1973, № 7, с. 27.

Высокоомный вольтметр. В. Макаров. Измеряет постоянные напряжения от 0,3 до 300 В. Входное сопротивление не менее 100 МОм.

1973, № 8, с. 38.

Низкочастотный милливольтметр (За рубежом). Измеряет переменные напряжения от десятых долей милливольта до 300 В в диапазоне частот 10 Гц — 300 кГц.

1974, № 5, с. 60.

Цифровой вольтметр. Б. Пенюк, И. Плавский. Измеряет постоянные напряжения до 1000 В. Отличается сравнительной простотой. Индикатор выполнен на неоновых лампах.

1974, № 11, с. 28, 29.

Милливольтметр переменного напряжения. А. Бабашкин, С. Полковников. Позволяет измерять напряжения от долей милливольта до 300 В в диапазоне частот 20 Гц — 300 кГц. Прибор обладает рядом особенностей, позволяющих значительно расширить область его применения.

1975, № 1, с. 52—54.

Пробник на светодиодах (За рубежом). Позволяет определять наличие напряжения, его полярность и примерную величину.

1975, № 6, с. 60.

Измеритель уровня фона. А. Лезин. Описание транзисторного устройства для измерения уровня фона с частотой 50 и 100 Гц. Диапазон измерения — от 1 до 10 мВ.

1975, № 8, с. 45.

Микровольтметр постоянного тока. С. Кучин, А. Селиверстов. Предназначен для измерения малых напряжений в диапазоне от единиц микровольт до 1 В. Приводится подробное описание схемы и конструкции.

1975, № 9, с. 46—50; 1976, № 11, с. 62, 63 (о конструктивном выполнении *I—Тр2* и *Тр2*).

Милливольтметр постоянного тока (За рубежом). Пределы измерения — от десятых долей милливольта до 50 В. Входное сопротивление — 10 МОм.

1975, № 10, с. 58.

Импульсный вольтметр. В. Аблязов, М. Назаренко, Б. Руденко. Позволяет измерять амплитуду импульсов длительностью от 0,2 мкс до 10 мс, частота следования которых находится в пределах 10 Гц—100 кГц.

1976, № 3, с. 44, 45.

Милливольтметр переменного тока. В. Дроздов. Пределы измеряемых напряжений, в диапазоне частот 20 Гц — 300 кГц, от долей милливольта до 300 В. Собран на микросхемах К1КТ011Б и К1УС221Д.

1976, № 10, с. 48.

Киловольтметр. Ю. Мурасов. Собран по типовой схеме. Верхние пределы измерения 5, 10 и 25 кВ.

1977, № 4, с. 56.

Усовершенствование омметра с линейной шкалой. В. Мельников. Приводится принципиальная схема омметра, который обладает лучшими параметрами, по сравнению со схемой омметра, опубликованной в журнале «Радио», 1971, № 8, с. 59 (За рубежом).
1973, № 4, с. 45, 46.

Измеритель RCL. В. Македон. Собран по мостовой схеме. Позволяет измерять сопротивления от 10 Ом до 100 МОм, емкости конденсаторов от 10 пФ до 100 мкФ и индуктивности от 10 мкГ до 100 Г. Собран на 5 транзисторах.
1973, № 10, с. 46—48 и 3-я с. вкл.

Измеритель индуктивности и емкости (За рубежом). Принцип действия прибора основан на измерении изменения частоты эталонного генератора при подключении к его контуру катушки индуктивности или конденсатора, величины которых необходимо определить. Пределы измерения: индуктивности 0,5 мкГ—0,1 Г, емкости— 5 пф — 0,1 мкФ.
1973, № 11, с. 60.

Простейший измеритель LC и индикатор настройки. Р. Амбразявичус. Предложение об использовании транзисторного приемника с магнитной антенной в качестве резонансного волномера.
1974, № 1, с. 39.

Испытатель конденсаторов. И. Машков. Двухламповый прибор для измерения емкости конденсаторов от нескольких пФ до 30 мкФ.
1974, № 4, с. 37, 38.

Измеритель емкости с прямым отсчетом. В. Титов. Четырехтранзисторный прибор для измерения емкости конденсаторов от нескольких пФ до 0,1 мкФ.
1974, № 5, с. 57.

Пробник RC. В. Багрий. Простейшее устройство на неоновой лампочке, позволяющее определять исправность резисторов до 10 МОм и конденсаторов от 10 пФ.
1974, № 5, с. 63.

Измеритель емкости. Ю. Забродин. Предназначен для измерения больших емкостей от 10 до 10 000 мкФ. Собран на 3-х транзисторах.
1975, № 3, с. 45.

Многопредельный омметр. А. Благовещенский. Пределы измерений — от 0,1 Ома до 10 МОм. Собран на 2-х транзисторах.
1975, № 6, с. 46, 47.

Омметр с линейной шкалой. В. Конягин. Выполнен на базе микросхемы К1УТ531 — операционного усилителя. Измеряет сопротивления от долей Ома до 1 мегома.
1976, № 8, с. 46.

Цифровой измеритель емкости. Г. Падалко. В описании приводится принципиальная схема аналого-цифрового преобразо-

вателя. Совместно с любым десятичным счетчиком устройство позволяет измерять емкости конденсаторов от 0,1 до 9999 мкФ.
1977, № 4, с. 56.

Омметр на операционном усилителе (За рубежом). Имеет линейную шкалу, не требует калибровки и установки нуля. Пределы измерения не указаны.
1977, № 7, с. 60, 61.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

З а л и в а д н ы й Б. **Мегомметр с импульсным преобразователем.** «Радио», 1970, № 10, с. 45.
1975, № 2, с. 63.

С т е п а н о в И. **Омметр с равномерной шкалой.** «Радио», 1968, № 4, с. 32.
1975, № 3, с. 63.

Комбинированные приборы

Универсальный измерительный прибор. А. С а л д и н. Позволяет измерять постоянный ток до 1 А, постоянные и переменные напряжения до 1000 В, сопротивления до 100 МОм, емкости до 1000 мкФ. Основной частью прибора является измерительный мост на лампе 6Н3П.
1973, № 3, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.; 1975, № 3, с. 62 (доп.).

Вольтметр — омметр с линейной шкалой (За рубежом). Однотранзисторная приставка, позволяющая превратить вольтметр постоянного тока в омметр с линейной шкалой.
1973, № 3, с. 59, 60.

Полевой транзистор в авометре. С. Б и р ю к о в. С помощью прибора можно измерять постоянные напряжения от десятков милливольт до 2,5 кВ, токи от десятых долей наноампера до 500 мкА и сопротивления от десятых долей Ома до 10 ГОм. Входное сопротивление вольтметра — 100 МОм. Собран на 8 транзисторах.
1973, № 4, с. 41—43.

Вольтомметр на полевых транзисторах. Б. И в а н о в. Измеряет постоянные и переменные напряжения до 1000 В и сопротивления от 0,2 Ома до 100 МОм. Шкалы вольтметра — линейные. С помощью выносного пробника можно измерять напряжения до 100 В с частотой от 20 кГц до 100 МГц. Собран на 4-х транзисторах, из которых 3 полевых.
1973, № 5, с. 42—44.

Транзисторный авометр. А. С т а р н о в. Позволяет измерять постоянный ток до 1 А, постоянное напряжение до 1000 В и сопротивления до 1 МОм. Собран на 5 транзисторах, из которых 3 полевых.
1973, № 11, с. 35.

Комбинированный измерительный прибор. С. Б и р ю к о в. Приводится описание прибора, позволяющего измерять постоянные и переменные напряжения до 1000 В, постоянные и перемен-

ные токи до 5 А, сопротивления до 50 МОм, емкости до 500 мкФ и индуктивности до 50 Г. Собран на 19 транзисторах.

1974, № 2, с. 42, 43; № 11, с. 62 (дополнения и уточнения).

Транзисторный милливольтомметр. А. Благовещенский. Позволяет измерять напряжение переменного тока от долей милливольта до 200 В с частотой до 300 кГц, напряжение постоянного тока от долей милливольта до 400 В и сопротивления до 100 кОм. Собран на 12 транзисторах, из которых один полевой.

1974, № 3, с. 56, 57; 1976, № 2, с. 63 (о замене реле).

Комбинированный прибор. К. Шлеев. Состоит из генератора ВЧ, генератора НЧ, гетеродинного волномера и авометра. Выполнен на 4-х электронных лампах.

1974, № 7, с. 56—58 и 4-я с. обл.

Комбинированный прибор. Е. Гумеля. Состоит из генератора сигналов, высокочастотного вольтметра и измерителя емкости. Собран на 14 транзисторах, из которых один полевой.

1975, № 2, с. 42—44; № 9, с. 62, 63 (ответы на вопросы).

Комбинированный прибор коротковолновика (За рубежом). Может быть использован как кварцевый генератор, испытатель активности кварцевых резонаторов, индикатор напряженности поля и т. п.

1975, № 2, с. 60.

Карманный авометр. Г. Телятников. Собран по типовой схеме. Измеряет постоянный ток до 0,5 А, постоянное напряжение до 5 кВ, переменное напряжение до 1000 В и сопротивления до 10 МОм.

1975, № 8, с. 46, 47.

Вольтмиллиамперметр на стабисторах. О. Зайцев. Предназначен для контроля небольших изменений постоянных напряжений и токов. Диапазон номинальных значений напряжений 2—125 В, токов 5—50 мА.

1975, № 8, с. 49.

Универсальный измерительный прибор. В. Бартенев. Позволяет измерять постоянные и переменные напряжения до 1000 В, постоянные и переменные токи до 3 А, сопротивления до 1000 МОм, емкости до 300 мкФ, индуктивности до 3 Г. Собран на 3-х микросхемах и 3-х транзисторах, из которых 2 полевых.

1976, № 1, с. 41, 42; 1977, № 1, с. 38, 39 (приводится улучшенная схема прибора и ответы на некоторые вопросы читателей).

Генератор-частотомер на микросхемах. М. Овечкин. Состоит из генератора, работающего в диапазоне частот 30 Гц — 300 кГц, и частотомера на тот же диапазон. Собран на 5 микросхемах и 7 транзисторах.

1976, № 5, с. 45—47.

Стрелочный частотомер — измеритель емкости. В. Петров, В. Соболев, В. Терлецкий. Позволяет измерять частоты от 20 Гц до 200 кГц и емкости от нескольких пикофарад до 0,2 мкФ. Собран на микросхеме К1ЛБ553 и транзисторе.

1976, № 10, с. 47.

Цифровой мультиметр. М. Овечкин. Позволяет измерять постоянные и переменные (в полосе частот 45 Гц — 20 кГц) напря-

жения и токи, а также сопротивления. Показания отображаются на трехразрядном цифровом табло.

1977, № 11, с. 58—60 и 3-я с. обл.

Ответ на вопрос по статье Бирюкова С. **«Усовершенствование авометра»**, опубликованной в журнале «Радио», 1972, № 6, с. 34, 35.

1974, № 11, с. 62.

Испытатели полупроводниковых приборов и кинескопов

Прибор для подбора пар транзисторов (За рубежом).

1973, № 5, с. 60.

Устройство для проверки транзисторов без их отпайки (За рубежом).

1973, № 6, с. 57; 1974, № 11, с. 63 (данные трансформатора).

Усовершенствование прибора для проверки транзисторов. Г. Королев. Предложение по улучшению универсального прибора, описание которого приведено в журнале «Радио», 1970, № 3, с. 44, 45.

1973, № 12, с. 64.

Испытатель транзисторов. Б. Степанов, В. Фролов. Выполнен на базе операционного усилителя в интегральном исполнении К1УТ401А. Позволяет измерять параметры практически всех транзисторов малой мощности.

1975, № 1, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Испытатель транзисторов. В. Ковальков. Позволяет измерять $h_{21э}$ и $R_{вх}$, а также проверить влияние режима работы на стабильность измеряемых параметров.

1975, № 3, с. 42, 43; № 11, с. 62 (указывается тип измерительной головки).

Измеритель $B_{ст}$. Я. Диковский.

1975, № 5, с. 37; 1976, № 9, с. 63 (доп.).

Испытатель полупроводниковых приборов. С. Бирюков. Позволяет измерять статические параметры различных полупроводниковых приборов, а также логических интегральных схем.

1975, № 6, с. 43—45 и 2-я с. вкл.; 1976, № 7, с. 63 (о замене стрелочного индикатора).

Прибор для проверки полевых транзисторов. А. Межлумян. Позволяет проверять работоспособность полевых транзисторов с *p—n* переходом, с изолированным затвором и встроенным каналом, а также одно и двухзатворных транзисторов с изолированными затворами и индуцированным каналом.

1977, № 12, с. 39.

Прибор для проверки кинескопов. М. Каменев. Представляет собой приставку к авометру, которая позволяет проверить основные параметры кинескопа, измерить режим его работы в телевизоре, а также провести восстановление эмиссии катода кинескопа.

1976, № 5, с. 29, 30; 1977, № 3, с. 62, 63 (ответы на вопросы).

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Вардашкин С. **Испытатель транзисторов со стрелочным индикатором.** «Радио», 1968, № 3, с. 49, 50.
1973, № 1, с. 59.

Резниченко Г. **Прибор для подбора транзисторов.** «Радио», 1969, № 5, с. 43, 44.
1973, № 9, с. 62.

Испытатель стабилитронов (За рубежом). «Радио», 1972, № 10, с. 58.
1975, № 2, с. 62.

Генераторы высокой и низкой частоты

ВЧ генераторы с пьезокерамическими фильтрами (За рубежом).
1973, № 2, с. 58; № 5, с. 63 (данные *L1*, *L2*, *Др1*).

Генератор сигналов промежуточных частот. Н. Королев. Позволяет получать модулированные и немодулированные сигналы всех промежуточных частот, которые используются в телевизорах и приемниках. Собран на 4-х транзисторах.
1973, № 3, с. 17 и 2-я с. вкл.; № 9, с. 63 (о замене транзисторов).

Генератор для настройки любительской аппаратуры (За рубежом). Четырехтранзисторный прибор, работающий в диапазонах 2—30 МГц и 50—160 МГц.
1974, № 1, с. 60; № 6, с. 62 (доп.).

Кварцевый калибратор. А. Безруков. Собран по осцилляторной схеме на лампе 6Н3П.
1974, № 3, с. 46.

Переносный сигнал-генератор. И. Уткин. Работает в диапазоне 140 кГц — 30 МГц. Собран на 4-х транзисторах.
1974, № 4, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.; 1976, № 2, с. 62 (ответы на вопросы).

Широкополосный генератор. Н. Тяпкин. Позволяет получать маломеняющиеся по амплитуде сигналы в диапазоне частот до 50—60 кГц через каждые 100 или 500 кГц. Собран на 7 транзисторах и 2-х кварцах.
1974, № 5, с. 62, 63.

Калибратор-генератор меток. В. Скрыпник. Устройство для градуировки шкал приемников через 100, 10 и 2 кГц в широком диапазоне частот. Собран на 9 транзисторах.
1974, № 7, с. 24, 25.

Простой генератор сигналов. В. Фролов. Перекрывает диапазон частот 145 кГц — 13,5 МГц. Собран на микросхемах К2ЖА242 и К2ПП241.
1974, № 8, с. 45—48 и 3-я с. вкл.

RC-генератор. И. Энгелис. Диапазон частот 20 Гц — 200 кГц. Собран на 7 транзисторах, из которых один полевой.
1973, № 1, с. 42, 43.

RC-генератор с электронной перестройкой. Б. Филимонов. Под действием постоянного напряжения обеспечивает изменение частоты в пределах 400—1500 Гц.
1973, № 2, с. 41, 42.

Двухтональный генератор (За рубежом). Рекомендуется для проверки линейности амплитудно-частотной характеристики усилителей в SSB передатчиках. Собран на 2-х транзисторах по схеме RC.

1974, № 3, с. 60.

RC-генератор с электронной настройкой. А. Бухинник. Диапазон частот 4—15 кГц. Может работать как низкочастотный генератор ЧМ. Собран на 6 транзисторах, из которых 2 полевых.

1974, № 4, с. 45, 46.

RC-генератор с малыми нелинейными искажениями (За рубежом). Диапазон частот 10 Гц — 100 кГц. Собран на 5 транзисторах.

1974, № 5, с. 59.

Стабильный RC-генератор синусоидальных колебаний. Ю. Сараев. Генерирует фиксированную частоту 5 кГц. Собран на 3-х транзисторах.

1974, № 10, с. 36.

Генератор сигналов звуковой и ультразвуковой частоты. Б. Степанов, В. Фролов. Вырабатывает колебания синусоидальной формы в диапазоне частот от 14 до 200 кГц. Собран на интегральной микросхеме и 2-х транзисторах.

1974, № 10, с. 49—52 и 4-я с. вкл.; 1977, № 2, с. 62 (об исключении из схемы лампы НСМ-20).

Звуковой генератор. М. Овечкин. Работает в диапазоне частот от 25 Гц до 250 кГц. Собран на 4-х транзисторах.

1974, № 10, с. 52; 1975, № 11, с. 63 (о последовательности налаживания генератора).

Низкочастотный генератор на микросхеме К1УС181Д. М. Овечкин. Диапазон частот 35 Гц—1,5 МГц. Собран на микросхеме и 2-х транзисторах.

1975, № 8, с. 48.

Низкочастотный генератор. И. Пионтковский. Перекрывает диапазон частот от 18 Гц до 32 кГц. Собран по схеме RC на 6 транзисторах. Для стабилизации выходного напряжения в генераторе применена система АРУ.

1976, № 2, с. 47.

Ответ на вопрос по статье «Двухтональный генератор» (За рубежом), опубликованной в журнале «Радио», 1972, № 1, с. 59.

1973, № 4, с. 61.

Генераторы напряжения специальной формы, мультивибраторы, триггеры

Двухполюсник, обладающий отрицательным сопротивлением (За рубежом). Устройство можно использовать в генераторах, стабилизаторах, умножителях и других узлах. Собран на 2-х транзисторах.

1973, № 1, с. 62.

Прямоугольные импульсы из синусоидальных колебаний. Н. Анисимов, В. Поярков.

1973, № 2, с. 37.

Генератор импульсов (За рубежом). Предназначен для градуировки тахометров. Диапазон частот 2—500 Гц. Собран на неоновой лампе.
1973, № 2, с. 58.

Универсальный генератор импульсов. О. Карулин.
1973, № 4, с. 44.

Варианты триггера Шмитта (За рубежом).
1973, № 4, с. 59.

Полевые транзисторы в мультивибраторах и реле времени. В. Ломанович.
1973, № 7, с. 37, 38.

Генератор импульсов на лавинном транзисторе. А. Парчайкин.
1973, № 7, с. 40.

Генератор прямоугольных импульсов. А. Гаврилов, Л. Кравченко. Краткое описание схемы генератора, частоту которого можно изменять до 500 Гц. Собран на 5 транзисторах.
1973, № 10, с. 45.

Формирователь прямоугольных и пилообразных импульсов. В. Суетин. Устройство на 5 транзисторах для получения однополярных прямоугольных и пилообразных импульсов напряжения длительностью от 0,1 мс до 1,25 с.
1973, № 11, с. 43, 44.

Генератор прямоугольных импульсов. Н. Дробница. Вырабатывает импульсы различной полярности длительностью от 10 до 250 мкс с частотой следования от 0,6 до 50 кГц и амплитудой 0—1,2 В.
1973, № 12, с. 45.

Формирователь прямоугольных импульсов. А. Матвеев. Собран на одном транзисторе. Отличается от подобных устройств тем, что для питания транзистора используется часть энергии управляющего сигнала.
1973, № 12, с. 55.

Увеличение крутизны фронтов импульсов (За рубежом).
1974, № 1, с. 60.

Генератор секундных импульсов. В. Алимов.
1974, № 1, с. 62.

Генератор сигналов (За рубежом). Позволяет получить импульсы малой длительности, прямоугольные импульсы с регулируемой амплитудой и длительностью и сигналы пилообразной формы. Частоту всех этих сигналов можно изменять от 5 Гц до 25 кГц. Собран на 7 транзисторах.
1974, № 2, с. 58, 59.

Генератор на однопереходном транзисторе (За рубежом). Позволяет получать импульсы малой длительности, а также пилообразное напряжение.
1974, № 2, с. 59.

Мультивибратор с одним времязадающим конденсатором (За рубежом).
1974, № 3, с. 60.

Экономичный одновибратор (За рубежом).
1974, № 5, с. 59.

Генератор ступенчатого напряжения (За рубежом).
1974, № 6, с. 61.

Генератор одиночных импульсов. В. Крылов. Предназначен для налаживания различных устройств автоматики. Состоит из симметричного триггера с автоматическим смещением и эмиттерного повторителя. Собран на 3-х транзисторах.
1974, № 8, с. 43.

Еще о применении ждущего мультивибратора. В. Крылов.
1974, № 10, с. 33.

Генератор трапецеидальных сигналов (За рубежом).
1974, № 10, с. 60.

Простые генераторы мощных импульсов. В. Турченков. Вырабатывает мощные импульсы малой длительности и большой скважности.
1974, № 11, с. 32, 33.

Кварцевый генератор по логической схеме (За рубежом). Генерирует прямоугольные импульсы. Предназначен для работы с кварцами на диапазон 1—10 МГц. Собран на микросхеме, содержащей 4 двухвходовых логических элемента «И—НЕ».
1975, № 1, с. 61.

Простой триггер. В. Бубликов. Рекомендуется для преобразования синусоидального напряжения в напряжение прямоугольной формы. Собран на 2-х транзисторах.
1975, № 2, с. 41.

Триггер на электромагнитных реле. В. Гринев.
1975, № 3, с. 34.

Импульсный генератор. М. Корниенко. Позволяет получать как симметричные, так и несимметричные прямоугольные импульсы с периодом следования от десятков микросекунд до 30 с. Собран на 4-х транзисторах.
1975, № 3, с. 36.

Триггер и мультивибратор с динамической нагрузкой. С. Стабников. Отличается от обычного триггера меньшим потреблением тока питания, значительно меньшим напряжением логического нуля и малым выходным сопротивлением. Мультивибратор обладает большой стабильностью частоты при изменении напряжения питания.
1975, № 3, с. 38.

Широкополосный импульсный генератор (За рубежом).
1975, № 3, с. 61.

Экономичный ждущий мультивибратор. В. Крылов.
1975, № 4, с. 55.

Устройство задержки импульсов. Ю. Мусатов.
1975, № 6, с. 53.

Генератор прямоугольных импульсов. А. Беляев. Выполнен на одной микросхеме. Частоту следования импульсов можно изменять от нескольких герц до нескольких мегагерц.

1975, № 9, с. 50.

Генератор прямоугольных импульсов. Ч. Вальскис. Вырабатывает импульсы с частотами следования 10 и 20 МГц. Собран на 8 транзисторах.

1975, № 12, с. 39.

Генератор одиночных импульсов. А. Межлумян.

1976, № 2, с. 46.

Преобразователь непрерывного синусоидального сигнала в одиночный импульс (За рубежом).

1976, № 2, с. 60.

Пороговое устройство с большим входным сопротивлением (За рубежом).

1976, № 2, с. 61.

Генератор пилообразного напряжения (За рубежом). Рекомендуется для налаживания различных радиоустройств. Частота генерации может регулироваться в пределах 15—30 кГц.

1976, № 3, с. 60.

Релейный мультивибратор. Б. Барях, Я. Слоцник.

1976, № 4, с. 27.

Генератор на диоде. В. Копанев.

1976, № 5, с. 47.

Две схемы мультивибраторов (За рубежом). Выполнены по схеме с одним времязадающим конденсатором. Стабильно работают в широком интервале температур и питающих напряжений.

1976, № 8, с. 60.

Простой низкочастотный генератор (За рубежом). Вырабатывает колебания различной формы. Собран на 2-х транзисторах.

1976, № 8, с. 61.

Формирователь импульсов большой длительности. Н. Соловьянов.

1976, № 9, с. 39.

Генератор тактовых импульсов (За рубежом). Формирует прямоугольные импульсы положительной полярности в диапазоне частот 600—6800 Гц. Выполнен на 2-х микросхемах.

1976, № 10, с. 60.

Ждущий мультивибратор с катушкой индуктивности. И. Авербух. Генерирует импульсы с крутыми фронтами. Длительность импульсов зависит от времени насыщения магнитопровода катушки индуктивности. Собран на 2-х транзисторах.

1976, № 11, с. 42.

Генератор на микросхемах. И. Гижа. Генерирует напряжение треугольной формы в диапазоне частот до 500 кГц. Построен на 3-х операционных усилителях типа К1УТ401А.

1976, № 11, с. 59.

Триггер Шмитта. А. Ципе. Выполнен на 2-х микросхемах.

1977, № 1, с. 44.

Удвоитель частоты (За рубежом). Выполнен на 5 микросхемах.

При соответствующей настройке частота входного сигнала может достигать 2 МГц.

1977, № 1, с. 60.

Генератор коротких импульсов (За рубежом). Вырабатывает короткие прямоугольные импульсы длительностью около 1 мкс. Собран на 3-х транзисторах.

1977, № 1, с. 61.

Генератор импульсов. М. Исаков. Отличается высокой стабильностью частоты следования импульсов при изменении температуры.

1977, № 2, с. 30, 31.

Ждущий мультивибратор (За рубежом).

1977, № 2, с. 60.

Генератор псевдослучайных сигналов. С. Минделевич. Рекомендуется для испытания устройств на помехоустойчивость. Собран на 6 микросхемах серии К155.

1977, № 4, с. 28.

Триггер на оптроне. В. Стежко, Б. Нестерович.

1977, № 4, с. 59.

Генератор прямоугольных импульсов. Ю. Мешалкин.

1977, № 5, с. 47.

Управляемый ждущий мультивибратор (За рубежом). Формирует импульсы с длительностью, линейно зависящей от управляющего напряжения. Собран на 5 транзисторах.

1977, № 5, с. 60.

Универсальный генератор (За рубежом). Вырабатывает сигналы как прямоугольной, так и треугольной формы с частотой от 30 Гц до 35 кГц. Собран на операционном усилителе и 2-х транзисторах.

1977, № 5, с. 61.

Ждущий мультивибратор. Б. Токарев, Ю. Соколов. Отличается малым временем восстановления и легкостью запуска. Выполнен на микросхеме К1ЛБ553.

1977, № 6, с. 30.

Преобразователь прямоугольного напряжения в синусоидальное (За рубежом).

1977, № 7, с. 60.

Генератор коротких импульсов. Ю. Шевченко.

1977, № 7, с. 63.

Генератор секундных импульсов. И. Гижа, В. Громов.

1977, № 8, с. 46.

Перестраиваемый генератор прямоугольных импульсов. А. Гаврилов, Ю. Мурзин, М. Соколовский. Перестраивается по частоте в интервале от 5 до 500 Гц и по скважности от 2 до 5. Собран на 6 транзисторах.

1977, № 8, с. 48.

Генератор импульсов. Л. Мазыра. Вырабатывает прямоугольные импульсы. Может работать с кварцем и без него. Собран на микросхеме К1ЛБ333.

1977, № 11, с. 43.

Генераторы качающейся частоты

Генератор качающейся частоты. В. Сидоренко. Семиламповый прибор для визуальной настройки фильтров промежуточной частоты приемников. Применяется совместно с низкочастотным осциллографом.

1973, № 6, с. 36—38 и 3-я с. обл.

Простой генератор качающейся частоты (За рубежом). Миниатюрный прибор, работающий в диапазоне частот 90—100 МГц. Собран на одном транзисторе. Выполнен в виде приставки к осциллографу.

1973, № 9, с. 61.

ГКЧ на транзисторах. Е. Кондратьев. Работает совместно с осциллографом. Диапазон частот 0,15—100 МГц. Собран на 18 транзисторах.

1973, № 12, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; 1974, № 9, с. 30, 31 (о налаживании ГКЧ); 1976, № 10, с. 63 (о стабилизации уровня выходного сигнала ГКЧ).

Низкочастотный генератор качающейся частоты. С. Жуков. Л. Баранов. Предназначен для исследования частотных характеристик усилителей НЧ, низкочастотных фильтров и т. п. устройств в диапазоне частот до 100 кГц. Собран на 8 транзисторах. Работает совместно с осциллографом.

1974, № 3, с. 52, 53; 1977, № 4, с. 62 (о причине срыва колебаний блокинг-генератора).

ГКЧ — приставка к ЛО-70. В. Сигутин. Состоит из генератора качающейся частоты на 465 кГц, кварцевого генератора, детектора и низкочастотного фильтра. Собрана на 3-х транзисторах.

1975, № 8, с. 47; 1976, № 6, с. 62 (типы сердечников катушек *L1*, *L2*).

Генератор качающейся частоты. Е. Яковлев. Совместно с осциллографом позволяет настраивать тракт ПЧ приемников. Состоит из формирователя ступенчатого напряжения и ЧМ генератора. Собран на 4-х транзисторах.

1975, № 12, с. 40, 41.

Малогабаритный ГКЧ. Л. Бронштейн. Состоит из генератора качающейся частоты, осциллографа и генераторов подвижных и неподвижных меток. Предназначен для исследования частотных характеристик различных радиоустройств в диапазоне частот 150 кГц—100 МГц. Собран на 20 транзисторах и одной микросхеме.

1976, № 3, с. 42—44; № 11, с. 63 (о замене трубки и типах кабеля); 1977, № 5, с. 63 (данные катушек *L2*—*L7*).

Генератор качающейся частоты (За рубежом). Работает в диапазоне частот 3—30 МГц (совместно с осциллографом). Собран на 10 транзисторах, из которых 4 полевых.

1976, № 6, с. 60.

Осциллографы и их узлы. Различные приставки к осциллографам

Миниатюрный осциллограф. В. Мальцев. Полоса пропускания усилителя вертикального отклонения 20 Гц—1,5 МГц.

Генератор развертки перекрывает диапазон частот 20 Гц—130 кГц. Собран на лампах.

1973, № 8, с. 45, 46 и 3-я с. обл.

Портативный осциллограф. Ч. Вальскис. Является усовершенствованным вариантом осциллографа, описанного в журнале «Радио», 1958, № 9, с. 35—39.

1974, № 1, с. 43, 44.

Малогабаритный осциллограф. В. Тарасов. Собран на транзисторах и лампах. Полоса пропускания усилителей по вертикали и горизонтали 0—500 кГц. Диапазон частот развертки 3 Гц—33 кГц.

1974, № 8, с. 59—61; 1976, № 3, с. 62 (режимы *Л1*, *Т3*, *Т4*, *Т5*, *Т7* и особенности налаживания).

Транзисторный осциллограф. В. Хлудеев, В. Миронов. Полоса пропускания усилителя по вертикали 0—2 МГц. Предусмотрена непрерывная и ждущая развертка, возможность измерения амплитудных значений импульсных сигналов и др. Содержит 27 транзисторов.

1976, № 6, с. 45—48 и 3-я с. вкл.; № 7, с. 44—46; 1977, № 2, с. 62 (данные дросселей *Др1*—*Др4*); № 5, с. 62 (ответы на вопросы).

Любительский осциллограф. В. Смирнов, Ю. Семашко. Позволяет исследовать периодические колебания и импульсы обеих полярностей, измерять емкость, сопротивления и проверить работоспособность биполярных и полевых транзисторов. Имеется непрерывная и ждущая развертка.

1977, № 11, с. 61—63.

Генератор развертки для осциллографа. А. Благовещенский. Диапазон частот развертки 1 Гц—12 кГц. Отличается от известных генераторов применением в качестве разрядного элемента диодного тиристора (динистора) и простотой коммутации при переходе от режима непрерывной генерации к ждущему режиму.

1973, № 1, с. 41, 42.

Генератор пилообразного напряжения. А. Калюжный. Работает как в автоколебательном, так и в ждущем режимах. Длительность импульсов пилообразного напряжения от 0,4 мкс до 10 с. Собран на 5 транзисторах.

1973, № 3, с. 45, 46; 1974, № 6, с. 62 и № 7, с. 63 (доп.).

Генератор пилообразного напряжения (За рубежом).

1973, № 9, с. 61.

Усилитель вертикального отклонения для осциллографа. В. Дамье, Б. Козинцев. Чувствительность — 50 мВ, полоса пропускания — от 30 Гц до 200 кГц, выходное напряжение — до 100 В. Собран на 8 транзисторах.

1973, № 10, с. 42.

Транзисторный генератор пилообразного напряжения для осциллографа. В. Дамье, Б. Козинцев. Диапазон развертки 17 Гц — 200 кГц. Собран на 4-х транзисторах.

1974, № 1, с. 47.

Генератор на туннельном диоде. А. Лапин. Предназначен для использования в транзисторном осциллографе. Вырабатывает

пилообразное напряжение в диапазоне частот от 10 Гц до 300 кГц. Собран на диоде АИ306Г и 4-х транзисторах.
1975, № 2, с. 59.

Параллельное включение осциллографов (За рубежом). Приводится схема согласующего устройства на 2-х транзисторах.
1975, № 3, с. 61.

Усилитель вертикального отклонения луча осциллографа (За рубежом). Выходной каскад выполнен по парафазной схеме. Входное сопротивление не менее 1 МОм. Собран на 6 транзисторах, из которых один полевой.
1975, № 4, с. 60.

Генератор пилообразного напряжения (За рубежом). Выполнен на 2-х операционных усилителях и одном полевом транзисторе.
1975, № 8, с. 60.

Регулировка амплитуды сигналов в осциллографах с открытым входом (За рубежом).
1976, № 2, с. 60.

Генератор пилообразного напряжения (За рубежом). Предназначен для применения в специальных осциллографах.
1976, № 11, с. 60, 61.

Выходной каскад осциллографа. В. Беленький. Выполнен по простой схеме на 2-х транзисторах различной проводимости. В диапазоне частот 20 Гц — 200 кГц частотная характеристика имеет неравномерность 4 дБ.
1977, № 6, с. 41.

ВЧ пробник к осциллографу (За рубежом).
1973, № 1, с. 63.

Приставка к осциллографу. Ю. Шепетько. Позволяет повысить чувствительность осциллографов С1-5, С1-20 и др. по вертикали в 10—15 раз.
1973, № 2, с. 40.

Электронный коммутатор на полевых транзисторах к осциллографу. А. Милехин.
1973, № 9, с. 52; 1974, № 7, с. 64 (данные силового трансформатора).

Электронный коммутатор к осциллографу. А. Попов. Собран по простой схеме на 4-х транзисторах.
1974, № 6, с. 55; 1975 № 6, с. 63 (об устранении вертикальных полос на экране).

Электронный коммутатор. В. Македон. Отличается высоким входным сопротивлением. Собран на 4-х лампах.
1975, № 3, с. 52.

Приставка-характериограф. В. Никитенко, В. Слюсаренко. Совместно с осциллографом позволяет наблюдать семейства входных и выходных характеристик маломощных транзисторов структуры *p—n—p*.
1975, № 4, с. 40.

«Трехмерное» изображение на экране осциллографа (За рубежом).
1976, № 1, с. 58.

Широкополосный апериодический усилитель ВЧ. Н. Донцов. Может быть использован в качестве усилительной приставки к осциллографу с низкой чувствительностью по вертикали. Полоса рабочих частот 35 кГц—150 МГц.

1976, № 7, с. 43.

Четырехканальный коммутатор. Г. Привознов, Л. Омельченко, Н. Луцкая.

1976, № 12, с. 46.

Предусилитель для осциллографа (За рубежом).

1977, № 7, с. 60.

Приставка к осциллографу (За рубежом). Позволяет наблюдать выходные вольт-амперные характеристики *n—p—n* транзисторов, включенных по схеме с общим эмиттером.

1977, № 10, с: 62.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Заправдин В. **Импульсный осциллограф.** «Радио», 1971, № 4, с. 49—51 и 3, 4-я с. вкл.; № 5, с. 52, 53 и 59.

1973, № 7, с. 63.

Акопян Г. **Портативный осциллограф.** «Радио», 1972, № 12, с. 56—58.

1974, № 4, с. 61; 1975, № 2, с. 63.

Транзисторный осциллограф (За рубежом). «Радио», 1972, № 9, с. 59, 60.

1975, № 3, с. 62.

Портной Б., Папаценко А. **Осциллограф со сменными блоками.** «Радио», 1972, № 10, с. 52—54.

1975, № 6, с. 63.

Приборы для измерения частоты

Частотомер с линейной шкалой (За рубежом). Измеряет частоту до 100 кГц. Собран на 4-х транзисторах.

1973, № 1, с. 63.

Транзисторный волномер (За рубежом). Состоит из резонансного контура со сменными катушками, диодного детектора, усилителя постоянного тока и стрелочного индикатора.

1973, № 2, с. 59; № 7, с. 62 (доп.)

ГИР — волномер — кварцевый калибратор. И. Крылов. Однотранзисторный прибор, работающий в диапазоне 4—30 МГц.

1973, № 7, с. 14.

Тиристорный частотомер. В. Недělькин. Простое устройство для измерения частоты импульсов до 100 Гц.

1974, № 2, с. 28, 29.

Электронный частотомер. Н. Дробница. Измеряет частоту сигнала любой формы в диапазоне 10 Гц — 500 кГц. Собран на 7 транзисторах.

1974, № 6, с. 49 и 4-я с. вкл.; 1975, № 6, с. 63 (о замене транзисторов); № 8, с. 63 (особенности налаживания).

Частотомер с линейной шкалой. В. Македон. Измеряет частоту сигналов от 10 Гц до 100 кГц. Собран на 4-х транзисторах, из которых один полевой.
1974, № 9, с. 53.

Цифровой частотомер. С. Бирюков. Измеряет частоту до 30 МГц, период колебаний и время до 100 000 с, отношение частот. Может работать как счетчик импульсов.
1975, № 3, с. 49—52 и 4-я с. вкл.; № 8, с. 62 (доп.).

Частотомер на интегральных микросхемах. М. Овечкин. Измеряет частоту сигналов от 35 Гц до 350 кГц. Собран на 2-х микросхемах и 2-х транзисторах.
1975, № 12, с. 40.

Частотомер на интегральных схемах (За рубежом). Предельная измеряемая частота — 100 Гц. Точность измерения — не менее 2%.
1976, № 6, с. 61.

Резонансный волномер. Л. Смирнов. Измеряемый диапазон частот от 800 кГц до 60 МГц. Собран на 3-х транзисторах.
1976, № 8, с. 47.

Цифровой частотомер. В. Горчаков. Измеряет частоту сигналов в диапазоне от 2 Гц до 3 МГц, период электрических колебаний, интервал времени между импульсами и их длительность.
1977, № 3, с. 40—43.

Частотомеры на тиристорах. В. Кульгавчук. Приводятся 2 практические схемы частотомеров для определения частоты проекции кинофильмов и частоты вращения вала распределителя автомобильного двигателя.
1977, № 9, с. 39, 40.

Ответ на вопрос по статье «ГИР на полевом транзисторе» (За рубежом), опубликованной в журнале «Радио», 1972, № 7, с. 57.
1974, № 9, с. 62; № 10, с. 63.

Приборы для проверки и налаживания усилителей низкой частоты, радиоприемников, телевизоров и другой радиоаппаратуры

Звуковой пробник (За рубежом). Позволяет проверять электрические цепи, низкочастотные тракты приемников и УНЧ. Собран на 4-х транзисторах.
1973, № 2, с. 59.

Комбинированный НЧ — ВЧ пробник (За рубежом). Предназначен для покаскадной проверки низкочастотных и высокочастотных узлов радиоаппаратуры. Собран на 2-х транзисторах.
1973, № 3, с. 60; 1974, № 7, с. 63 (доп.).

Генератор шахматного поля. Е. Панфилов. Прибор на 10 транзисторах для налаживания видеоусилителей и блока строчной развертки.
1973, № 5, с. 41.

Пробники для проверки радиоаппаратуры. Е. Яковлев. Простые приборы для обнаружения неисправного каскада в радиовещательном приемнике, магнитофоне и телевизоре.

1973, № 10, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.; 1975, № 11, с. 63 (о замене транзисторов и налаживании пробника с контуром ударного возбуждения).

Пробник-генератор. Н. Дробница. Трехтранзисторный прибор для проверки и налаживания трактов ПЧ и НЧ приемников.

1974, № 1, с. 48 и 3-я с. вкл.; № 10, с. 62 (о замене сердечника).

Прибор для налаживания телевизоров. А. Кулешов. Семиламповый высокочастотный прибор, содержащий генератор качающейся частоты, осциллографический индикатор, маркирующее устройство и другие узлы.

1974, № 5, с. 36, 37, 41; № 6, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.; 1975, № 4, с. 62 (дополнительные данные и уточнения); 1976, № 9, с. 62 (о возможности изменения частоты кварца).

Двухтранзисторный кварцевый генератор (За рубежом). Может быть использован для налаживания любительских АМ и ЧМ КВ приемников.

1975, № 6, с. 60.

Прибор телемастера. А. Щепелев. Позволяет проверять и настраивать телевизионные приемники. Содержит ЧМ генератор, маркерное устройство и осциллографический индикатор. Собран на 12 лампах.

1975, № 10, с. 24—26; № 11, с. 33—35; 1976, № 4, с. 63 (ответы на вопросы); № 5, с. 63 (о замене трубки, ламп и диодов).

Устройства на микросхеме К1ЛБ553. Е. Строганов. В статье приводятся схемы генераторов импульсов (рис. 2 и 4) для проверки работоспособности усилителей НЧ и ПЧ.

1975, № 11, с. 53.

Генератор сетчатого поля. М. Аникеев. Предназначен для регулировки статического и динамического сведения лучей кинескопа цветного телевизора и налаживания генераторов разверток как цветного, так и черно-белого телевизоров. Собран на 13 транзисторах.

1976, № 12, с. 37, 38.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Зудов Н. **Генератор шума — пробник.** «Радио», 1972, № 9, с. 34.

1973, № 3, с. 62.

Генератор-пробник (За рубежом). «Радио», 1970, № 1, с. 60.
1973, № 4, с. 62.

Павленко А. **Универсальный пробник.** «Радио», 1970, № 10, с. 56.

1973, № 5, с. 63.

Звуковой индикатор цепей (За рубежом). «Радио», 1969, № 1, с. 60.

1974, № 1, с. 62.

Разные измерительные приборы. Приставки. Детали и узлы измерительных приборов

Логарифмический индикатор баланса моста (За рубежом).
1973, № 9, с. 60.

Пробник для определения состояния логических элементов. Ю. Швабский.
1973, № 12, с. 51.

Прибор для отбора герконов. Г. Резниченко. Позволяет производить отбор герконов по коэффициенту возврата.
1974, № 4, с. 30.

Индикатор нуля. Н. Подарцева. Предложение по использованию двух микроамперметров при налаживании балансных усилителей, дробных детекторов и т. п. устройств.
1974, № 8, с. 34.

Прибор для регистрации одиночных импульсов. Я. Литвин.
1975, № 4, с. 63.

Пробник для проверки логических устройств (За рубежом).
1977, № 1, с. 61.

Простой логический пробник (За рубежом).
1977, № 2, с. 60.

Логические пробники на транзисторах, операционном усилителе и на логической микросхеме. И. Кашталап, В. Бакланов, С. Захаров, А. Ожегов.
1977, № 5, с. 28—30.

Индикатор полярности напряжения (За рубежом).
1977, № 5, с. 61.

Векторный индикатор нелинейных искажений. И. Акулиничев. Специализированный осциллограф для исследования нелинейности амплитудных и фазовых характеристик УНЧ и возникающих в них помех.
1977, № 6, с. 42—44.

Логарифмический измеритель уровня (За рубежом). Устройство на 7 светодиодах. Число светящихся диодов пропорционально логарифму, действующего на входе постоянного напряжения.
1977, № 6, с. 60.

Низкочастотный ваттметр (За рубежом). Простое устройство для измерения выходной мощности усилителей низкой частоты.
1977, № 9, с. 62.

Приставка к авометру для проверки транзисторов. Ю. Солнцев.
1973, № 12, с. 39.

Усовершенствование авометра Ц437. А. Лабинцев. Описание схемы приставки для измерения коэффициента передачи по току транзисторов.
1974, № 4, с. 46.

Приставка к прибору Ц4323. Я. Гольтман.
1974, № 4, с. 47; 1975, № 11, с. 63 (о цене деления шкалы).

Приставка к прибору Ц4312. В. Дараган. Представляет собой преобразователь постоянного напряжения 4,5 В в напряжения 14 и 110 В, необходимые для измерения больших сопротивлений.
1974, № 10, с. 45.

Приставка к генератору стандартных сигналов. С. Марон, И. Марон. Позволяет измерять индуктивность катушек, добротность, емкость конденсаторов и собственную емкость катушек.
1974, № 12, с. 38, 39.

Приставка к комбинированным приборам. В. Улитин. Позволяет значительно увеличить входное сопротивление вольтметра (до 10 МОм) при измерении напряжения до 10 В. Собран на микросхеме К1У1Т402А.
1975, № 11, с. 52; 1977, № 7, с. 62 (об использовании микросхемы К1УТ402Б).

Декадный магазин сопротивлений. А. Руденко.
1973, № 2, с. 31.

Логарифмическая шкала. Г. Давыдов. Приводится схема для получения логарифмической шкалы у стрелочного прибора, предназначенного для измерения токов и напряжений, изменяющихся в широких пределах.
1973, № 4, с. 40.

Магазин сопротивлений. А. Логинов.
1973, № 4, с. 40.

Эквивалент нагрузки. В. Соколов. Представляет собой магазин сопротивлений, способный рассеять достаточно большую электрическую мощность.
1973, № 12, с. 64 и 3-я с. обл.

Сдвоенный переменный резистор. А. Лукьянченко. Приводится описание конструкции для применения в генераторах НЧ с мостом Вина.
1974, № 2, с. 44, 45.

Транзисторный предусилитель с большим входным сопротивлением (За рубежом). Усилитель отличается большим входным сопротивлением и может быть использован в измерительной аппаратуре, где требуются подобные усилители.
1974, № 11, с. 60.

Калибратор напряжения. Г. Члиянц.
1974, № 12, с. 20.

Какие микроамперметры наиболее подходят для радиолюбительских измерительных приборов?
1975, № 1, с. 63 (Наша консультация).

Логарифмический усилитель (За рубежом).
1975, № 5, с. 61.

Каковы достоинства и недостатки наиболее распространенных схем измерителей переменных токов и напряжений с магнитоэлектрическими индикаторами?
1975, № 6, с. 62, 63 (Наша консультация).

Ремонт измерительного прибора. Г. Таранов.
1976, № 3, с. 31.

Операционный усилитель с низким напряжением питания (За рубежом). Предназначен для применения в различных портативных измерительных приборах.
1976, № 7, с. 61.

Режекторный фильтр на частоту 50 Гц (За рубежом). Рекомендуется для применения в измерительной и усилительной аппаратуре.
1977, № 3, с. 60.

Ответ на вопрос по статье «Испытатель кварцев» (За рубежом), опубликованной в журнале «Радио», 1972, № 2, с. 60.
1973, № 5, с. 63.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Общие вопросы. Защита источников питания от перегрузок

Сигнализатор перегорания предохранителей. В. Бакулев.
1973, № 3, с. 48.

Испытание блоков питания (За рубежом).
1973, № 5, с. 60.

Как предохранить транзисторное устройство (радиоприемник, усилитель и др.) **от неправильного подключения источника питания** (выпрямителя или батареи)?
1973, № 6, с. 60 (Наша консультация).

Включение трехфазного двигателя. А. Цурков. Эксплуатация трехфазных двигателей в однофазной сети.
1973, № 8, с. 27.

Универсальный низковольтный электронный предохранитель. М. Ерофеев. Транзисторное устройство, срабатывающее при определенном токе (токе защиты), резко повышая свое внутреннее сопротивление. Включается последовательно в цепь нагрузки.
1973, № 8, с. 40, 41.

Транзистор в качестве стабилитрона. В. Стрюков. Описано использование эмиттерного перехода транзисторов типа П401—П403, включенного в обратном направлении для стабилизации малых напряжений (от 3 до 6 В).
1973, № 9, с. 54.

Два напряжения от одной обмотки генератора (За рубежом).
1973, № 10, с. 59.

Уменьшение фона переменного тока. А. Беляев.
1973, № 12, с. 51.

Низковольтный регулируемый «стабилитрон» (За рубежом). Два транзистора, включенных так, что их совместная вольтамперная характеристика напоминает характеристику стабилитрона.
1973, № 12, с. 57.

Устройство защиты со световой индикацией. М. Ерофеев. Несложная схема на одном транзисторе для защиты низковольтных источников питания от перегрузок и коротких замыканий.
1974, № 3, с. 46.

Защита транзисторных стабилизаторов от перегрузок. С. Назаров.
1974, № 4, с. 42, 43, 51.

Можно ли использовать эмиттерные переходы высокочастотных транзисторов в качестве стабилитронов?
1974, № 9, с. 62 (Наша консультация).

Усовершенствование защитного устройства. М. Ерофеев. Модернизация устройства защиты выпрямителя от перегрузок, опубликованного в «Радио», 1969, № 10, с. 57.
1975, № 4, с. 33.

Уменьшение пульсаций напряжения питания. Е. Фролов.
1975, № 4, с. 37.

Какие предельные значения коллекторного тока и напряжения должен иметь регулирующий транзистор в стабилизаторе напряжения с последовательным включением транзистора?
1975, № 7, с. 62 (Наша консультация).

Автомат для выключения стабилизатора. В. Гладыш.
1975, № 8, с. 54.

Стабилизация напряжения смещения. Б. Прокофьев.
1976, № 1, с. 43, 44.

Устройство защиты (За рубежом). Предназначено для защиты стабилизированных выпрямителей от перегрузок.
1976, № 2, с. 61.

Переключатели сетевого напряжения. А. Уваров. Автоматический переключатель со 127 на 220 В и наоборот.
1976, № 6, с. 43.

Автомат отключения батареи в кассетном магнитофоне (За рубежом).
1976, № 6, с. 60.

Защита преобразователя (За рубежом).
1976, № 6, с. 61.

Импульсное питание цифровых индикаторов. В. Горшков, И. Тымчак.
1976, № 8, с. 42, 43.

Транзисторы и диоды в качестве стабилитронов. В. Перлов, В. Зайцев. Использование эмиттерного перехода в качестве элемента, стабилизирующего напряжение.
1976, № 10, с. 46, 47.

Замена газотронов в усилителе ТУ-600. В. Левашов.
1977, № 1, с. 44.

Ограничение тока источника питания (За рубежом).
1977, № 1, с. 60.

Защитные устройства блоков питания (подборка заметок).
1977, № 2, с. 46—48.

Электромеханический предохранитель. П. Майданюк.
1977, № 3, с. 39.

Защитное устройство блока питания. В. Копанев.
1977, № 6, с. 59.

Трансформаторы и автотрансформаторы

Усовершенствование лабораторного трансформатора. А. Бочко.
1973, № 2, с. 31.

Двигатель—трансформатор. А. Сакаев.
1974, № 4, с. 62; 1975, № 5, с. 63 (Наша консультация).

Регулятор напряжения переменного тока. Е. Шендерович. Автотрансформатор с переключателем в вольтметр.
1974, № 6, с. 39.

Каковы типы дросселей для сглаживающих фильтров радиовещательных и телевизионных приемников и каковы их параметры?
1976, № 8, с. 63 (Наша консультация).

Выпрямители для питания аппаратуры

Источник высокого напряжения. Г. Падалко. Обеспечивает 10 кВ при токе 150 мкА.
1973, № 2, с. 30.

Блок питания для трансмиттера КТ-2-110. К. Терентьев.
1973, № 2, с. 45.

Блок питания линейного усилителя. А. Шадский. Обеспечивает при питании от сети переменные напряжения 12, 36, 48 В и постоянное стабилизированное и нестабилизированное 40 В.
1973, № 8, с. 26.

Сетевой блок питания радиостанции Р-104 М. М. Печенин, Н. Сосновских, Е. Дементьев.
1973, № 9, с. 21.

Источник двух напряжений. В. Крылов. Описан простейший двуполярный выпрямитель.
1973, № 9, с. 59.

Универсальный выпрямительный мост. А. Залазинский.
1974, № 4, с. 46.

Бестрансформаторный удвоитель напряжения (За рубежом).
1974, № 7, с. 62.

Источник опорного напряжения (За рубежом).
1974, № 9, с. 60.

Стабилизированный блок питания. В. Клушин.
1974, № 11, с. 55; 1975, № 7, с. 63 (Наша консультация).

Блок питания — автомат. П. Дерыш. Предназначен для переносных магнитофонов типа «Электроника-301» и служит для автоматического отключения от сети при неработающем магнитофоне.
1975, № 4, с. 42.

Лабораторный блок питания. В. Сысоев, К. Майоров. Выходное напряжение 0—30 В, питается от сети. Максимальный ток нагрузки до 10 А.
1975, № 6, с. 48 и 3-я с. вкл.; 1976, № 3, с. 63 (Наша консультация).

Простой блок питания. В. Ануфриев, С. Цурганов. Обеспечивает 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15 и 20 В при токе нагрузки 2 А, выходном сопротивлении 0,3 Ома.
1975, № 10, с. 50.

Двуполярный блок питания. Г. Слабейко.
1976, № 2, с. 48.

Блок питания. В. Борисов.
1976, № 6, с. 51; 1977, № 1, с. 62 и № 5, с. 62 (Наша консультация).

Малогабаритный сетевой блок питания. В. Зайцев, В. Рыженков.
1976, № 8, с. 42, 43.

Питание приемника Р-311 от сети. С. Рыболовлев.
1976, № 11, с. 22, 23.

Малогабаритный сетевой блок питания. В. Кузнецов.
1976, № 11, с. 47.

Какими данными можно руководствоваться при замене полупроводниковых диодов в выпрямителях?
1977, № 2, с. 62 (Наша консультация).

Двуполярный блок питания усилителя НЧ. Л. Выскубов, В. Макаров.
1977, № 4, с. 46, 47.

Регулируемый блок питания (За рубежом).
1977, № 4, с. 60.

Блок питания усилителя мощности. В. Крочакевич. Способ питания выходного каскада КВ передатчика, обеспечивающий неискаженную работу.
1977, № 6, с. 24.

Стабилизаторы напряжения

Простой транзисторный стабилизатор. С. Назаров. Стабилизируемое выпрямленное от сети напряжение, пониженное до 15 В. Пределы изменения выходного напряжения от 3 до 15 В. Выходное сопротивление 4 Ома.
1973, № 1, с. 45, 46 и 53.

Ключевой стабилизатор напряжения. А. Балуда. Выходное напряжение 8—12 В. Выходное сопротивление 8 Ом, коэффициент пульсации 22.
1973, № 3, с. 58.

Стабилизатор тока в стабилизаторе напряжения. В. Павлов. Описана замена балластного резистора стабилизатором тока для повышения коэффициента стабилизации и уменьшения пульсаций.
1973, № 5, с. 44, 45.

Простой параллельный стабилизатор напряжения. А. Василевский.
1973, № 6, с. 39.

Низковольтный стабилизатор напряжения (За рубежом).
1973, № 6, с. 58.

Ответы на вопросы по статье «Ключевой стабилизатор». «Радио», 1972, № 9.
1973, № 7, с. 63 (Наша консультация).

Электронный стабилизатор напряжения генераторов переменного тока. В. Ломанович, А. Кузьминский. Предназначен для установки на автомобилях с генератором переменного тока.
1973, № 9, с. 53—55.

Стабилизатор напряжения с регулируемым выходом (За рубежом).
1973, № 9, с. 61.

Модификация стабилизатора напряжения (За рубежом). Обеспечивает медленный рост выходного напряжения стабилизатора в целях предотвращения перегрузки громкоговорителей в момент включения.
1973, № 10, с. 60.

Низковольтные стабилизаторы напряжения. Описаны двухполюсники на двух транзисторах для стабилизации напряжения величиной 0,5—1,5 В.
1974, № 2, с. 47.

Стабилизатор тока на полевом транзисторе (За рубежом).
1974, № 2, с. 59.

Стабилизатор напряжения, защищенный от коротких замыканий выхода. Ю. Ахтямов.
1974, № 4, с. 46; 1975, № 4, с. 62 (Наша консультация).

Стабилизированные выпрямители с малым выходным сопротивлением. В. Фурманский. Две схемы стабилизатора на 12 В и ток 0,1 А с выходным сопротивлением менее 0,01 Ом.
1974, № 6, с. 44, 45.

Стабилизатор напряжения с быстродействующей защитой на динисторе. М. Янтовская.
1974, № 6, с. 45.

Стабилизатор напряжения. В. Яковлев.
1974, № 6, с. 49.

О транзисторных стабилизаторах напряжения с защитой от коротких замыканий выхода. Н. Чубинский (возвращаясь к напечатанному по статье С. Назарова «Радио», 1970, № 7, с. 43, 44).
1974, № 10, с. 46; 1975, № 12, с. 57 (Наша консультация).

К1УТ401Б в стабилизаторе напряжения. В. Попович.
1974, № 11, с. 30.

Каким образом можно уменьшить пульсацию выходного напряжения выпрямителя с транзисторным стабилизатором?
1974, № 11, с. 63 (Наша консультация).

Стабилизатор напряжения. Ю. Клюев, С. Абашев. Используются транзисторы различной структуры.
1975, № 2, с. 23; 1976, № 7, с. 63; 1977, № 9, с. 56.

Стабилизатор напряжения. Ф. Гордон.
1975, № 3, с. 19.

Стабилизаторы напряжения на операционных усилителях. В. Лапшин, В. Крылов, В. Зайцев.
1975, № 12, с. 51, 52.

Электронный стабилизатор переменного напряжения. В. Корнеев.
1976, № 4, с. 45, 46; № 9, с. 63 (Наша консультация); 1977, № 9, с. 46, 47.

Микросхемы в стабилизаторах напряжения. В. Будяков.
1976, № 6, с. 44.

Эффективный стабилизатор напряжения. Б. Прокофьев.
1976, № 8, с. 43.

Простой стабилизатор напряжения с защитой от перегрузок. С. Портный.
1976, № 11, с. 60.

Стабилизатор напряжения велофары. А. Зарукин.
1977, № 4, с. 32.

Дроссельный стабилизатор переменного напряжения. Н. Чистякова.
1977, № 7, с. 37—39.

Преобразователи напряжения и мощности

Газоразрядный цифровой индикатор в транзисторных устройствах. В. Лебедев. Описан преобразователь с 9 В на 180 В для питания ИН 12 А. Используется как индикатор включения питания и одновременно высвечивает номер включенного объекта или канала.
1973, № 1, с. 32.

Простые преобразователи напряжения. В. Ганичев, В. Жанкова. Несложные преобразователи на двух транзисторах с 12 В постоянного напряжения на 127/220 В постоянного или переменного.
1973, № 1, с. 40, 41.

Преобразователи напряжения. В. Львов. Преобразует 1,5 В постоянного напряжения в 9—12 В для питания маломощной нагрузки (например измерительного прибора).
1973, № 2, с. 38, 39.

Преобразователь напряжения в транзисторном приемнике (За рубежом).
1973, № 4, с. 59; 1973, № 10, с. 61 (Наша консультация).

Бестрансформаторный преобразователь напряжений. А. Тюленев. Собран на мультивибраторе на транзисторах, преобразует постоянное напряжение 10 В в 100 В при токе 2,8 мА.
1973, № 6, с. 41.

Транзисторный преобразователь напряжения. В. Крылов. Описан простой преобразователь с трансформатором без базовых обмоток.
1973, № 10, с. 26, 27.

Бестрансформаторный преобразователь напряжения (За рубежом).
1974, № 4, с. 63.

Сетевая «Крона». Е. Фурманский. Преобразователь напряжения с 220 на 9 В.
1974, № 11, с. 31.

Преобразователь напряжения (За рубежом). Преобразует 28 В в 250 В.
1975, № 11, с. 60.

Бестрансформаторный преобразователь напряжения (За рубежом).
1976, № 2, с. 60.

Мощный преобразователь напряжения. В. Покотило.
1976, № 3, с. 46, 48; № 9, с. 62 (Наша консультация).

Бестрансформаторный преобразователь напряжения (За рубежом). Преобразует 12,5 В постоянного напряжения в 18 В при токе до 100 мА.
1976, № 4, с. 61.

Бестрансформаторный преобразователь напряжения. Н. Дробница.
1976, № 5, с. 48.

Преобразователь напряжения для питания варикапа. С. Ротарь.
1977, № 8, с. 45.

Регуляторы напряжения

Тиристорный регулятор (За рубежом).
1973, № 5, с. 61.

Симисторный регулятор переменного напряжения. В. Пономаренко, В. Фролов. Использован симистор ВКДУС-150-4 для регулирования переменного напряжения от 0 до 210 В при токе нагрузки до 40 А.
1973, № 11, с. 57.

Тринисторный регулятор, не создающий помех. В. Крылов.
1975, № 3, с. 44, 45.

Тиристорные регуляторы напряжения (с амплитудно-фазовым управлением, с фазоимпульсным управлением, с аналогом однопереходного транзистора, на симисторе, с улучшенной регулировочной характеристикой, со стабилизацией выходного напряжения).
1975, № 10, с. 47—49.

Динисторный регулятор напряжения. В. Яковлев.
1976, № 11, с. 46, 47.

Ступенчатый регулятор напряжения. В. Покотило.
1977, № 6, с. 59.

Гальванические элементы и батареи

Каковы технические данные отечественной солнечной батареи «Фотон»?
1973, № 1, с. 60, 61 (Наша консультация).

Аккумуляторная батарея в корпусе «Кроны». А. Васюков.
1973, № 6, с. 38.

Батарея аккумуляторов для радиоприемника «Спорт-2». В. Вахницкий.
1973, № 12, с. 55.

Как привести в рабочее состояние кислотные аккумуляторы напряжением 6 В?
1974, № 1, с. 61 (Наша консультация).

Солнечные батареи. Н. Пульманов. Описание отечественных солнечных батарей «Фотон» и др.
1974, № 5, с. 42—44.

В чем различие батарей «Рубин-1», «Рубин-2» и 3336Л (КБС-Л-0,5)?
1974, № 5, с. 61 (Наша консультация).

Индикатор разряда аккумуляторных батарей. Е. Строганов.
1974, № 8, с. 34; 1975, № 4, с. 63.

Новые быстрозаряжаемые кадмиево-никелевые аккумуляторы (За рубежом).
1974, № 11, с. 60.

Увеличение срока службы батареи 7Д-01. И. Писаренко.
1975, № 2, с. 53.

Увеличение надежности батарей. В. Яковлев.
1976, № 9, с. 58.

Замена элемента 373. А. Русинов.
1977, № 3, с. 39.

Сохранение работоспособности транзисторных приемников при глубоком разряде батарей. И. Глузман.
1977, № 12, с. 57.

Зарядные устройства

Зарядное устройство. В. Павлов. Предназначено для стабилизированной зарядки аккумуляторов напряжением 6 В, ток заряда 2 А, регулируемый.
1973, № 4, с. 46.

По какой схеме можно собрать устройство, обеспечивающее независимый заряд и разряд двух одинаковых аккумуляторных батарей при их параллельной работе?
1974, № 5, с. 61 (Наша консультация).

Зарядное устройство. В. Белитченко. Заряд аккумуляторов 7Д-01.
1974, № 7, с. 30.

Автомат для зарядки аккумуляторов (За рубежом).
1974, № 11, с. 60.

Зарядное устройство. В. Захарченко. Предназначено для заряда аккумуляторов асимметричным током.
1975, № 4, с. 64.

Автоматическое зарядное устройство. А. Кузьминский, В. Ломанович.
1975, № 12, с. 44—46; 1976, № 6, с. 62 (Наша консультация).

Зарядное устройство-автомат. В. Васильев.
1976, № 3, с. 46.

Автоматическое зарядное устройство. Н. Дробница.
1976, № 6, с. 42, 43; 1977, № 5, с. 63 (Наша консультация).

Зарядное устройство. А. Сорокин. Предназначено для заряда аккумуляторов 7Д-01.
1976, № 11, с. 28.

Устройство для заряда и формирования аккумуляторов. В. Павлов, Л. Павлов.
1976, № 12, с. 56, 57; 1977, № 5, с. 63 (Наша консультация).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Радиолюбительская технология. Самодельные приспособления и инструмент

Термическая обработка стали.
1973, № 3, с. 42.

Разметочные работы.
1973, № 4, с. 55.

Отделка поверхности. Л. Ломакин.
1973, № 5, с. 56.

Полирование футляров. К. Лозов, В. Филимонцев.
1975, № 12, с. 54.

Особенности применения декоративного пластика. Л. Ломакин.
1974, № 2, с. 46.

Пайка деталей из алюминия. В. Павлов, Е. Павлова.
1974, № 4, с. 35.

Склеивание деталей из органического стекла. Е. Василенко.
1977, № 6, с. 45.

Окраска органического стекла. Н. Глузман, Е. Кубасов.
1975, № 12, с. 54.

Окрашивание изоляции монтажных проводов. А. Ерминсон.
1975, № 12, с. 54.

Обработка деталей из феррита. А. Серебриев, Ю. Гевелев.
1975, № 12, с. 54.

Обработка стеклотекстолита. В. Кетнерс.
1977, № 6, с. 45.

Изгибание листового металла. В. Харлакевич.
1977, № 6, с. 45.

Изгибание трубок. Ю. Боронахин.
1975, № 12, с. 54.

Штамповка углублений. Л. Ломакин.
1973, № 5, с. 56.

Пропиливание пазов. Л. Ломакин.
1973, № 11, с. 53.

Зенкование отверстий. Л. Ломакин.
1973, № 5, с. 56.

Сверление ступенчатых отверстий. Л. Ломакин.
1973, № 11, с. 53.

Изготовление футляров громкоговорителей. В. Ройтман.
1975, № 8, с. 53.

Корпуса любительской радиоаппаратуры. Ю. Кудрявцев.
1976, № 1, с. 38—40.

Способ изготовления лицевых панелей. В. Умеров.
1973, № 11, с. 53.

Изготовление надписей на панелях приборов. В. Македон.
1975, № 5, с. 53.

Изготовление лицевых панелей. В. Романышин.
1975, № 12, с. 54.

Изготовление шильдиков. Е. Кубасов.
1977, № 6, с. 45.

Как изготовить посеребренный провод в любительских условиях? (Наша консультация).
1976, № 8, с. 62.

Работа с тонкими сверлами. В. Кресяк.
1977, № 6, с. 45.

Кондуктор для высверливания круглых отверстий. Л. Ломакин.
1973, № 5, с. 56.

Циркульный резец. А. Щавинский.
1973, № 8, с. 42.

Универсальная струбцина (За рубежом).
1974, № 5, с. 60.

Специальный гаечный ключ. Ю. Пахомов.
1975, № 5, с. 53.

Миниатюрная дрель. Ю. Пахомов.
1976, № 4, с. 45.

Зачистка обмоточного провода.
1976, № 4, с. 40.

Приспособление для зачистки проводов. А. Филиппов.
1976, № 11, с. 51.

Ответы на вопросы по статье Романенко Н. «Электродрель-пистолет». «Радио», 1972, № 7, с. 55.
1973, № 7, с. 63.

Монтаж любительской аппаратуры. Печатный монтаж

Монтажная плата для макетирования. Г. Члиянц.
1975, № 4, с. 47.

Монтажный станок. Е. Лунин.
1976, № 3, с. 59.

Монтажная доска. Н. Амелютин.
1976, № 5, с. 56.

Зажим для монтажа. А. Медведев.
1976, № 5, с. 58.

Монтажная панель. В. Вахницкий.
1976, № 9, с. 56.

Компоновка деталей на печатной плате. И. Гераскин.
1976, № 3, с. 59.

Нанесение рисунка печатной платы. Г. Земитанс, В. Тарасов, С. Тесовский.
1975, № 4, с. 46.

Нанесение рисунка печатной платы. В. Глухов, А. Бабаханов.
1976, № 4, с. 51.

Трафареты для изготовления печатных плат. В. Корсаков, Г. Вердичевский.
1977, № 12, с. 56, 57.

Каковы особенности изготовления печатных плат для установки микросхем в плоских металлостеклянных корпусах?
1976, № 5, с. 62 (Наша консультация).

Раствор для травления фольгированных печатных плат. Л. Чернышенко.
1974, № 5, с. 46.

Способ приготовления хлорного железа. В. Бацула, В. Кузин.
1975, № 4, с. 46.

Растворы для травления плат. В. Кетнерс.
1976, № 6, с. 41.

Очистка кювет. В. Шалынин.
1974, № 5, с. 46.

Способ изготовления монтажной платы. Ю. Прокопцев.
1974, № 3, с. 45.

Способ изготовления печатной платы. С. Захаров.
1974, № 3, с. 45.

Изготовление печатной платы. Е. Бушуев.
1975, № 4, с. 46.

Резец для прорезания дорожек печатной платы. А. Кусенко.
1976, № 5, с. 58.

Резец для изготовления печатных плат. А. Скиба.
1977, № 6, с. 45.

Лужение печатных плат. В. Кетнерс.
1976, № 6, с. 41.

Печатная плата с экраном. В. Яковлев.
1973, № 2, с. 25.

Крепление транзисторов на печатной плате. В. Миронов.
1975, № 4, с. 46, 47.

Изолирование деталей. Л. Ломакин.
1975, № 5, с. 53.

Формовка выводов радиодеталей. Ю. Нестеров.
1975, № 5, с. 53.

Формовка выводов микросхемы. Б. Конягин.
1976, № 5, с. 58.

Печатная плата—каркас для катушки. Ю. Прокопцев.
1976, № 4, с. 51.

Крепление деталей на плате. С. Антоненко.
1976, № 5, с. 58.

Двусторонние печатные платы. Н. Еременко.
1974, № 3, с. 45.

Корпус транзистора — опора детали. Ю. Солодовников.
1973, № 3, с. 26.

Спирали вместо пистонов. И. Кондрусик.
1973, № 3, с. 26.

Как облегчить демонтаж контурной катушки с печатной платы?
1974, № 10, с. 62 (Наша консультация).

Демонтаж печатной платы. Ф. Уткин.
1976, № 5, с. 58.

Шприц для демонтажа печатных плат. В. Васенев.
1977, № 12, с. 56.

Пайка, припои, флюсы

Пайка выводов транзисторов. В. Зайцев.
1974, № 4, с. 35.

Каковы основные правила монтажа и эксплуатации интегральных микросхем? (Наша консультация).
1975, № 2, с. 62.

Теплоотвод для пайки. И. Строганов.
1976, № 3, с. 56.

Пайка, припои, флюсы для электромонтажных работ. В. Иванов.
1973, № 2, с. 43.

Ацетоноканифольный флюс. В. Бубликов.
1974, № 4, с. 35.

Хранение флюса. Л. Ломакин.
1974, № 4, с. 35.

Паяльная паста. Л. Ломакин.
1974, № 4, с. 35.

Паяльники

Микропаяльник для печатного монтажа. И. Манагадзе.
1973, № 2, с. 30.

Паяльник с двухступенчатым нагревом. Э. Сирвитис.
1973, № 4, с. 57.

Миниатюрные паяльники. А. Андреев, Ю. Полуэктов, В. Шестернев, Н. Щербаков.
1976, № 6, с. 36, 37 и 3-я с. обл.

Низковольтный паяльник.
1976, № 6, с. 50.

Паяльник для микросхем. Н. Хилько.
1976, № 11, с. 54.

Наконечник для электропаяльника «Момент». А. Пантелеев.
1973, № 12, с. 36.

Ремонт электропаяльника. Б. Мамадалиев.
1974, № 4, с. 35.

Усовершенствование электропаяльника «Момент». А. Решетников, О. Морозов.
1976, № 11, с. 54.

Ремонт жала паяльника ПЦИ-100. П. Трофимов.
1976, № 11, с. 54.

Подставка для паяльника. Н. Шумков.
1976, № 7, с. 52.

Самодельные детали и узлы

Малогабаритный зажим. А. Садилов.
1973, № 10, с. 27.

Зажим для выводов батареи 3336Л. А. Онищенко.
1973, № 11, с. 30.

Зажим для транзисторов. П. Якушко.
1974, № 11, с. 54.

Зажим для испытания микросхем. Л. Степанов.
1975, № 9, с. 54.

Цанговый зажим. А. Кинаш.
1976, № 9, с. 45.

Миниатюрный разъем. М. Каплун.
1974, № 1, с. 51.

Панелька для транзисторов. С. Золотов.
1975, № 6, с. 33.

Изготовление разъема. В. Пятков.
1975, № 9, с. 55.

Временный разъем. В. Маевский.
1976, № 4, с. 35.

Трехконтактное гнездо разъема. И. Гисматулин.
1976, № 11, с. 56.

Самодельный разъем для печатной платы. А. Еремян, В. Еремян.
1977, № 8, с. 53.

Панельки для кварцев. М. Галимов.
1977, № 9, с. 25.

Щуп для измерительных приборов. В. Антипов.
1975, № 9, с. 54.

Щуп-зажим из шариковой авторучки. Ю. Ардашев.
1976, № 11, с. 51.

Усовершенствование щупов авометров. В. Андрюнькин.
1976, № 11, с. 59.

Гнездо-выключатель для карманного приемника. А. Бухман.
1974, № 1, с. 51.

Как сделать выключатель сети с подсветкой? (Наша консультация).
1974, № 2, с. 60.

Кнопочный переключатель на основе шариковой авторучки. Н. Давыдов.
1974, № 1, с. 51.

Оформление переключателя. В. Пашко-Пащенко.
1975, № 6, с. 33.

Переделка миниатюрного галетного переключателя. Э. Кожухарь.
1975, № 8, с. 53.

Переключатель из переменного резистора. А. Мирошник.
1975, № 8, с. 53.

Изготовление переключателя диапазонов. С. Симонов.
1975, № 9, с. 54, 55.

Самодельный клавишный выключатель. М. Попцов.
1976, № 2, с. 57.

Движковый переключатель из тумблера. П. Лебедев.
1976, № 9, с. 45.

Кнопочный выключатель. В. Кондаков.
1977, № 8, с. 59.

Катушка с регулируемой индуктивностью. А. Попов.
1974, № 11, с. 54.

Стабильная катушка. Д. Желязко.
1976, № 12, с. 57.

Катушка на корпусе авторучки. В. Москалев.
1974, № 1, с. 51.

Использование полистироловых каркасов. С. Шеин.
1977, № 12, с. 57.

Изготовление магнитопроводов для трансформаторов и дросселей. Л. Зельдин.
1974, № 11, с. 54, 55.

Щечки из фольгированного гетинакса. В. Погорелов.
1976, № 12, с. 54.

Как ускорить намотку катушек на тороидальные (кольцевые) сердечники? (Наша консультация).
1975, № 1, с. 63.

Намотка тороидальных трансформаторов. С. Шиповалов.
1976, № 2, с. 27.

Антенный изолятор из предохранителя. А. Шалабанов.
1973, № 10, с. 48.

Конденсатор с регулируемым ТКЕ. И. Машков.
1974, № 3, с. 22.

Изменение емкости постоянного конденсатора. С. Мубаракшин.
1976, № 7, с. 54.

Как проверить конденсатор? Г. Пургаев.
1976, № 9, с. 53.

Повышение частоты кварцев. В. Катренко.
1973, № 7, с. 14.

Повышение частоты кварца. В. Шуклин.
1976, № 6, с. 44.

Колпачок индикаторной лампы. В. Порозов.
1975, № 5, с. 53.

Временный удлинитель. В. Шишкин.
1975, № 5, с. 53.

Детали обрамления панелей приборов. А. Гулевский.
1975, № 5, с. 63.

Кассета для гальванических элементов. Ю. Носов.
1975, № 9, с. 55.

Радиолюбительские модули. В. Юдин.
1976, № 12, с. 57.

Крепление крышек футляров. В. Волков.
1977, № 6, с. 45.

Сдвоенные переменные резисторы — из одинарных. В. Агеев, Л. Тихомирова.
1974, № 12, с. 20.

Сдвоенный ступенчатый переменный резистор. Ф. Уткин.
1975, № 8, с. 53.

Сдвоенные переменные резисторы. Ю. Нестеров.
1975, № 10, с. 31.

Сдвоенный переменный резистор. Н. Федоров, А. Лысенко.
1976, № 1, с. 63.

Сдвоенные переменные резисторы. Н. Горский, В. Новиков.
1977, № 8, с. 59.

Проверка сдвоенных переменных резисторов. К. Селюгин.
1976, № 7, с. 54.

Четырехсекционный миниатюрный блок переменных конденсаторов. В. Болотников.
1976, № 1, с. 63.

Радиатор для маломощных полупроводниковых приборов. В. Плотников.
1973, № 7, с. 27.

Радиатор для транзисторов. В. Гладышев.
1973, № 9, с. 49.

Радиатор для диодов серии Д7. К. Исквории, В. Макаров.
1974, № 1, с. 51.

Радиаторы для полупроводниковых приборов. В. Корнеев, А. Пономаренко, В. Орлов, А. Мамедов, В. Алексеев, М. Захарченко, В. Кожевников.
1975, № 2, с. 54, 55.

Радиатор для транзисторов. Л. Ломакин.
1976, № 4, с. 35.

Радиатор для КТ315. И. Шабельников.
1976, № 4, с. 40.

Радиатор для транзистора. Л. Ломакин.
1977, № 3, с. 54—56.

Чернение алюминиевых теплоотводов. В. Ди.
1973, № 11, с. 53.

Шайбы для тонкостенных полых валиков. М. Хейфец, Р. Лапскер.
1973, № 8, с. 39.

Изготовление втулок. Рассверливание шайб и втулок С. Лукашев.
1973, № 11, с. 53.

Изготовление магнитов звукоснимателей. Д. Левченко.
1975, № 8, с. 53.

Крепление шарикоподшипников во фланцах. В. Дашко.
1976, № 2, с. 57.

Фиксация шкивов на валу. В. Сергеев.
1976, № 2, с. 57.

Хранение радиодеталей. А. Барахнин.
1975, № 5, с. 53.

Хранение радиодеталей. М. Ерофеев.
1977, № 1, с. 55.

Ремонт радиодеталей

Способ восстановления резьбы. Г. Крючков.
1973, № 2, с. 52.

Как вывинтить залитый краской винт? В. Кожекин.
1973, № 2, с. 52.

Кронштейн для ремонта. А. Козачук.
1973, № 10, с. 30.

Ремонт выключателя переменного резистора. А. Шелухо.
1976, № 11, с. 54.

Переделка переменных резисторов СПО. В. Антонов.
1976, № 11, с. 56.

Ремонт переменных резисторов. В. Журавлев.
1975, № 3, с. 55.

Ремонт переменного резистора. В. Козелл.
1976, № 3, с. 31.

Улучшение переменного резистора. А. Логинов, Л. Ломакин.
1976, № 11, с. 56.

Облегчение вывинчивания резьбовых сердечников. А. Солодкий.
1973, № 5, с. 48.

Ремонт контурных катушек портативных приемников. С. Бринкман.
1975, № 3, с. 55.

Ремонт телескопической антенны. Ю. Шалыгин.
1975, № 3, с. 55.

Ремонт головки громкоговорителя. А. Егоров.
1975, № 3, с. 55.

Восстановление батареи аккумуляторов 7Д-0,1. Л. Ломакин.
1975, № 3, с. 55, 56.

Ремонт ПТК телевизоров. Л. Ломакин.
1975, № 3, с. 56.

Восстановление конденсаторов К50-6. А. Головкин.
1975, № 3, с. 55.

Ремонт конденсатора ЭМ. А. Подъяблонский.
1976, № 9, с. 53.

Замена контактных пружин. В. Шмидт.
1976, № 3, с. 31.

Ремонт измерительного прибора. Г. Таранов.
1976, № 3, с. 31.

Ремонт ручек управления. В. Головко.
1976, № 12, с. 54.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Микросхемы. Транзисторы и диоды. Индикаторы и оптроны.
Тиратроны, вакуумные радиолампы и кинескопы.
Электромеханические реле. Радиодетали.
Микрофоны, громкоговорители и звукосниматели.
ГОСТы и обозначения радиокомпонентов. Расчеты.
Разные справочные материалы

●

Гибридные интегральные микросхемы серии К237. В. Андрианов, А. Рыбалко, О. Таргоня. В статье приведены схемы, параметры и краткие характеристики микросхем для радиоприемников с трактом АМ и усилителей НЧ.
1973, № 5, с. 57—59.

Каковы принципиальная схема и основные электрические параметры новой микросхемы для телевизионных приемников К2ЖА246 серии К224?

1973, № 8, с. 62 (Наша консультация).

В чем различие микросхем К2ДС242 и К2ДС241?

1973, № 10, с. 61, 62 (Наша консультация).

Новые интегральные микросхемы серии К224. В. Круглов, Ю. Семенов, К. Сухов. (Справочный листок). Краткие сведения о гибридных интегральных микросхемах, предназначенных для применения в телевизионных приемниках черно-белого и цветного изображения.

1974, № 2, с. 54—57.

Электрические параметры интегральных микросхем. Р. Малинин (Справочный листок).

1975, № 4, с. 57—59.

Интегральные микросхемы серии К122 и К118. С. Бать, В. Дубовис, Г. Зубарева, Л. Нечаев (Справочный листок). В статье приводятся примеры практического использования ИМС.

1975, № 7, с. 55—57.

Операционные усилители типов К1УТ531 и К740УД1. В. Афендик, А. Безбородько (Справочный листок). Приведены принципиальная схема интегральной микросхемы, основные электрические параметры при напряжении питания ±15 В ± 10%.

1975, № 10, с. 60.

Интегральные микросхемы серии К157. Ю. Иващенко, И. Керекеснер, Н. Кондратьев. Принципиальные схемы микросхем, параметры, примеры использования.

1976, № 3, с. 57, 58.

Можно ли заменить микросхемы SN7400N, SN7410N, SN7420N, SN7474N иностранного производства отечественными аналогами? Приводятся аналоги.

1976, № 7, с. 63 (Наша консультация).

Микросхемы серии К511. Б. Бородин, С. Якубовский (Справочный листок). Приводятся классификация микросхем, их параметры.

1976, № 9, с. 57, 58.

Микросхемы серии К224. Б. Бородин, С. Якубовский (Справочный листок). Параметры и назначение.

1976, № 10, с. 57, 58.

Микросхемы серии К174. Р. Лагунова, Г. Столбова, Т. Шмакова (Справочный листок).

1977, № 2, с. 57, 58.

Новые аналоговые микросхемы ГДР. К. Кнопке.

1977, № 3, с. 44, 45.

Операционные усилители К153УД2 и К740УД5-1. В. Шуранов (Справочный листок). Об устройстве и параметрах интегральных микросхем.

1977, № 4, с. 57, 58.

Микросхемы серии К155 (Справочный листок).
1977, № 9, с. 57, 58.

Новые кремниевые транзисторы широкого применения. Н. Абдеева, Л. Гришина, Л. Древнова (Справочный листок). Транзисторы КТ104А—КТ104Г; КТ118А—КТ118В; КТ201А—КТ201Д. Электрические характеристики, предельно допустимые режимы, назначение.
1973, № 2, с. 55—57.

Новые транзисторы. Ю. Агапов, А. Артюков, Л. Велликок, В. Окунев (Справочный листок). Электрические параметры, предельно допустимые эксплуатационные режимы и назначение транзисторов КТ331А—КТ331Г; КТ332А—КТ332Д; КТ339А—КТ339Д.
1973, № 6, с. 54—56.

Транзисторы ЧССР и их советские аналоги. А. Нефедов (Справочный листок).
1973, № 8, с. 58, 59.

Коммутационные высокочастотные диоды КД407А и КД409А. А. Гитцевич, В. Вымекаева, В. Егоренков, Ю. Федоровский (Справочный листок). Электрические параметры и назначение.
1973, № 9, с. 58, 59.

Новые германиевые транзисторы. Ю. Агапов, Б. Домнин (Справочный листок). Электрические параметры, предельно допустимые режимы и применение транзисторов ГТ115А—ГТ115Д; ГТ305А—ГТ305В; ГТ404А—ГТ404Г.
1973, № 10, с. 56—58.

Полевые транзисторы с изолированными затворами. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). Параметры и статические характеристики кремниевых полевых планарных транзисторов КП301Б; КП305Д—КП305И и КП350А—КП350В; указания по монтажу и эксплуатации.
1973, № 11, с. 55, 56.

Однопереходные транзисторы КТ117А—КТ117Г. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). Параметры и указания по эксплуатации; предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре широкого применения. Максимальная рабочая частота транзисторов 200 кГц.
1973, № 12, с. 54, 55.

Полевые транзисторы КП302А—КП302В. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). Параметры и указания по эксплуатации.
1974, № 3, с. 58, 59.

Мощные мезапланарные транзисторы КТ802А, КТ803А, КТ807А, КТ807Б, КТ808А и КТ809А. В. Алхимов, Н. Кухарев, В. Сердюков (Справочный листок). Приводятся параметры, указания по эксплуатации.
1974, № 4, с. 58—60.

Полевые транзисторы КП303А—КП303И. Л. Гришина, Н. Абдеева (Справочный листок). Параметры и указания по эксплуатации.
1974, № 5, с. 58.

Кремниевые транзисторы КТ342А—КТ342Г и КТ345А—КТ345В. Л. Гришина, Н. Абдеева (Справочный листок). Электрические параметры, назначение и эксплуатационные особенности транзисторов.
1974, № 6, с. 58, 59.

Стабисторы Д220С и Д223С. В. Кононов (Справочный листок). Основные электрические параметры.
1974, № 7, с. 59.

Транзисторы для усилительных каскадов с АРУ. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). Приводятся сведения о планарно-эпитаксиальных транзисторах ГТ328А—ГТ328В.
1974, № 11, с. 56.

Транзисторы КТ340А—КТ340В, КТ340Д и ГТ346А, ГТ346Б. Л. Гришина, Н. Абдеева, В. Гордеева (Справочный листок). Параметры и назначение.
1975, № 1, с. 56.

О взаимозаменяемости биполярных транзисторов. А. Клейменов. Назначение транзисторов и рекомендации по выбору аналогов.
1975, № 2, с. 57, 58.

Высокочастотные германиевые транзисторы ГТ329, ГТ330 и ГТ341. Л. Гришина, Н. Абдеева (Справочный листок).
1975, № 3, с. 57.

Кремниевые транзисторы КТ608, КТ610. Л. Гришина, Н. Абдеева, В. Гордеева (Справочный листок). Электрические параметры, предельно допустимые эксплуатационные режимы.
1975, № 6, с. 59.

Транзисторные германиевые матрицы серии ГТС609. Б. Найда, Л. Гилева, А. Шевцов (Справочный листок). Приведены электрические параметры, цоколевка матрицы.
1975, № 8, с. 58.

Транзисторы КТ611А—КТ611Г. Б. Домнин, Л. Гришина, Н. Абдеева (Справочный листок). Параметры и предельно допустимые режимы работы транзисторов.
1975, № 9, с. 59.

Транзисторы КТ325А—КТ325В. В. Коняев, Н. Абдеева (Справочный листок). Параметры и предельно допустимые эксплуатационные режимы.
1975, № 10, с. 46.

Транзисторы серий КТ909 и КТ911. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок).
1975, № 12, с. 55.

Вниманию радиолюбителей-конструкторов. О транзисторной сборке БС-1; параметры биполярных и полевых транзисторов.
1976, № 2, с. 41.

Транзисторы. В. Коняев (Справочный листок). Сводная таблица параметров и габаритные чертежи транзисторов, получивших распространение в течение последних пяти лет.
1976, № 7, с. 57, 58; № 8, с. 55—58.

Полевой транзистор КП304А. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок).
1977, № 1, с. 58.

Транзисторы КТ814—КТ817. Б. Вородин, С. Якубовский (Справочный листок).
1977, № 3, с. 58.

Зарубежные транзисторы и их советские аналоги. А. Нефедов. (В таблице указаны транзисторы, выпускаемые предприятиями НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, ЧССР, СФРЮ, а также Англии, Голландии, Италии, США, ФРГ, Франции и Японии.)
1977, № 4, с. 58; № 7, с. 58; № 9, с. 59, 60.

Диоды выпрямительные. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). Параметры маломощных диодов и диодов средней мощности.
1977, № 5, с. 57, 58.

Магнитодиоды КД301—КД301Ж. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). Приведены габаритные чертежи и предельно допустимые параметры.
1977, № 7, с. 57.

Транзисторы серий КТ818, КТ819. Б. Вородин, С. Якубовский (Справочный листок).
1977, № 7, с. 58.

Транзисторы серий КТ502, КТ503. Б. Вородин, С. Якубовский (Справочный листок).
1977, № 9, с. 58, 59.

Светодиоды и светодиодные цифровые индикаторы. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). В статье приведены основные характеристики наиболее распространенных отечественных светодиодов КЛ101А—КЛ101В; АЛ102А—АЛ102Г; АЛ106А—АЛ106В и светодиодных индикаторов — КЛ104А.
1973, № 3, с. 56—58.

Оптроны. Н. Абдеева, Л. Гришина (Справочный листок). Условные обозначения и определения электрических параметров тиристорных оптронов АОУ103А—АОУ103В и резисторных оптронов АОР104А и АОР104Б, их назначение.
1974, № 9, с. 54—56.

Миниатюрные лампы накаливания. Р. Малинин (Справочный листок). Приведены данные наиболее распространенных миниатюрных ламп отечественного производства.
1974, № 12, с. 54.

Индикаторы на жидких кристаллах. В. Федоренко. Обзор зарубежных журналов; рассказывается о конструкции и эксплуатации индикаторов на жидких кристаллах, об управлении ими.
1974, № 12, с. 55, 56.

Знаковые газоразрядные индикаторы. Б. Лисицын (Справочный листок).
1975, № 5, с. 59 и 3-я с. обл.

Новые светодиоды. В. Коняев, Н. Абдеева (Справочный листок). Основные электрические, предельно допустимые и оптические параметры АЛ103А, АЛ103Б, АЛ106А—АЛ106В, АЛ107А, АЛ107Б, АЛ109А.
1976, № 1, с. 59, 60.

Линейные газоразрядные индикаторы. Б. Лисицын (Справочный листок). Параметры, основные эксплуатационные характеристики, применение.
1976, № 4, с. 59, 60 и 3-я с. обл.

Малогабаритные индикаторы Ф207. Ю. Мальцев, Д. Стефанеев. Принципиальные схемы некоторых индикаторов, устройство, применение.
1976, № 6, с. 38—41.

Накальные индикаторы. Б. Лисицын (Справочный листок). Приводятся основные конструктивные, эксплуатационные и электрические характеристики.
1977, № 1, с. 57, 58.

Электролюминесцентные индикаторы. Б. Лисицын. Устройство и классификация, назначение и принцип действия.
1977, № 7, с. 48 и 2-я с. вкл.

Сверхминиатюрные металлокерамические лампы 6С62Н и 6С63Н. М. Антонов, А. Вальков, Н. Телицын (Справочный листок). Приводятся основные электрические характеристики и предельно допустимые режимы, рассказывается о применении 6С62Н — малошумящего низкочастотного триода и 6С63Н — низковольтного малошумящего высокочастотного триода.
1973, № 4, с. 56, 57.

Каким образом можно использовать вышедшие из строя тиратроны ТХ3Б и ТХ4Б?
1973, № 4, с. 62 (Наша консультация).

Каковы достоинства и недостатки применения в переключающих устройствах электронных ламп и газоразрядных приборов?
1974, № 2, с. 60 (Наша консультация).

Чем отличается кинескоп 23ЛК13Б от кинескопа 23ЛК9Б?
1975, № 3, с. 62 (Наша консультация).

Можно ли в телевизоре «Юность-2» заменить кинескоп 23ЛК9Б на 23ЛК13Б?
1976, № 2, с. 62 (Наша консультация).

Малогабаритные реле постоянного тока. Р. Томас (Справочный листок). Назначение и основные данные реле серии РСМ, реле РЭС-6 — РЭС-10, РЭС-15, РЭС-22 и реле типа РС-13.
1973, № 1, с. 56—58, 61.

Реле с магнитоуправляемыми контактами. Р. Томас (Справочный листок). Параметры и принципиальные схемы реле РЭС42—РЭС44, РЭС55А и РЭС55Б, их назначение.
1974, № 1, с. 56, 57.

В чем заключается разница между током срабатывания электромагнитного реле и его рабочим током?
1976, № 4, с. 62 (Наша консультация).

Что собой представляют резисторы типа С2-22 и чем они отличаются от резисторов типа МЛТ?
1975, № 7, с. 63 (Наша консультация).

Переключатели П2К и П2КЛ. А. Сесин (Справочный листок). Устройство, основные эксплуатационные параметры, применение.
1976, № 11, с. 57, 58.

Керамические конденсаторы. Б. Геликман, А. Незнайко (Справочный листок). Основные характеристики и назначение конденсаторов К10-7В, К10-17, К10-23 и К10У-5.
1977, № 6, с. 57, 58.

Стеклянные и стеклокерамические конденсаторы. Б. Геликман, А. Незнайко (Справочный листок). Основные характеристики и назначение конденсаторов К21-5, К21-7, К22У-1, К22-5.
1977, № 8, с. 57, 58.

Абонентские громкоговорители. Л. Цыганова. Электрические параметры, размеры и масса трех- и однопрограммных громкоговорителей.
1974, № 10, т. 63 и 4-я с. обл.

Головки динамические прямого излучения. Л. Цыганова.
1974, № 12, с. 43, 44 и 4-я с. обл.

Каковы параметры малогабаритной акустической системы 10МАС-1?
1975, № 7, с. 62 (Наша консультация).

Микрофоны (Справочный листок).
1975, № 11, с. 58, 59 и 4-я с. обл.

Каковы параметры акустической системы 20АС-1? Приводится электрическая схема соединения головок.
1976, № 1, с. 61 (Наша консультация).

Головка звукоснимателя ГЗМ-003. Б. Иванов, А. Клейман. Основные параметры стереофонической магнитной головки звукоснимателя, предназначенной для электропроигрывающих устройств высшего класса (можно использовать как для воспроизведения стерео, так и монофонических грамзаписей).
1977, № 6, с. 36, 37 и 3-я с. обл.

Новый стандарт на бытовые магнитофоны. В. Фролов. Рассказ о введенном с 1 января 1973 г. ГОСТ 12392—71 «Магнитофоны бытовые. Классы. Основные параметры. Технические требования». Рассматриваются отличительные черты нового стандарта.
1973, № 1, с. 33—35.

Символы для бытовых магнитофонов. Публикуется таблица, в которой приведены понятия, надписи и условные графические обозначения основных функций магнитофонов в соответствии с ГОСТ 16707—71.
1973, № 3, с. 40, 41.

Условные обозначения в структурных и функциональных схемах.
1973, № 8, с. 32.

Что означают буквы и цифры в условных обозначениях типов селеновых выпрямительных столбов?
1974, № 2, с. 60, 61 (Наша консультация).

Магнитные ленты для звукозаписи. В. Выглазов. В статье рассказывается об условных обозначениях, физико-механических и электроакустических параметрах современных отечественных и зарубежных магнитных лент с покрытием из окиси железа.
1974, № 7, с. 40—42.

В связи с введением в действие ГОСТ 16122—70 и ГОСТ 9010—73 как понимать различные термины, относящиеся к громкоговорителям, их параметрам и электроакустическим испытаниям?
1974, № 9, с. 63 (Наша консультация).

Стандарты на телевизоры черно-белого изображения. А. Михайлов. В статье рассказывается о технических параметрах телевизоров, которые определяются их классом.
1974, № 10, с. 58, 59.

Телевизионные сигналы по ГОСТ 7845—72. А. Михайлов.
1975, № 1, с. 46, 47.

Как по условному обозначению ферритового сердечника (или магнита) определить его форму и материал, из которого он изготовлен?
1975, № 1, с. 62 (Наша консультация).

Какие условные обозначения установлены для корпусов отечественных интегральных микросхем? Каков порядок нумерации выводов ИМС? В корпусах каких видов оформляются отечественные микросхемы?
1975, № 5, с. 62, 63 (Наша консультация).

Как расшифровать буквенно-цифровые индексы на грампластинке отечественного производства?
1975, № 8, с. 62 (Наша консультация).

Новые условные графические обозначения для принципиальных схем. Приводится таблица наиболее употребительных обозначений, установленных ЕСКД.
1975, № 9, с. 60, 61.

Можно ли по условному обозначению типа радиочастотного кабеля определить его волновое сопротивление и конструктивные размеры,
1976, № 7, с. 63 (Наша консультация).

Как по условному обозначению на корпусе магнитной головки (блока головок) определить ее назначение?
1976, № 8, с. 62 (Наша консультация).

О новом ГОСТе на электрофоны. Р. Малинин.
1976, № 9, с. 43.

Вниманию читателей и авторов журнала. О новых условных буквенно-цифровых обозначениях на электрических схемах согласно ГОСТ 2.710—75, введенному в действие с 1 января 1976 г.
1976, № 10, с. 59.

Кварцевые резонаторы: классификация, условные обозначения. Л. Глюкман.
1976, № 12, с. 44, 45.

Что обозначает цветовая маркировка на конденсаторах КД-1 и как по ней определить их емкость?
1977, № 1, с. 62 (Наша консультация).

Условные обозначения микросхем. Р. Малинин (Справочный листок).
1977, № 3, с. 57, 58.

Грампластинки. Государственные стандарты. А. Аршинов. ГОСТ 7893—72. «Звукозапись механическая на диск»; ГОСТ 5289—73 «Грампластинки».
1977, № 9, с. 42—44.

Планшет RCL. А. Скоков. Описание конструкции планшета и примеры пользования им.
1973, № 8, 4-я с. обл.

Таблица для определения емкостного сопротивления конденсатора. М. Ерофеев.
1973, № 11, с. 18.

Логарифмические единицы уровней радиосигналов. Приведены номограммы, с помощью которых легко определить уровни электрических мощностей радиопередатчиков, радиосигналов на входах радиоприемных устройств, напряженности электрического поля радиосигнала в месте приема.
1974, № 12, с. 45.

Как рассчитать катушку на кольцевом ферритовом сердечнике?
1975, № 5, т. 63 (Наша консультация).

Как перевести число в двоичную форму?
1976, № 3, с. 62 (Наша консультация).

Расчет и изготовление плоских катушек. Ю. Янкин. Приводятся конструктивные размеры катушек, номограммы для расчета.
1976, № 11, с. 40, 41.

Каковы технические данные отечественной солнечной батареи «Фотон»?
1973, № 1, с. 60 (Наша консультация).

Отклоняющие системы и выходные трансформаторы строчной и кадровой разверток телевизоров. А. Артемов (Справочный листок). Приведены основные электрические параметры отклоняющих систем и сведения о выходных трансформаторах, рассказывается об их назначении.
1973, № 7, с. 55—59.

В продаже появилась магнитная лента типа А 4402-6. Что это за лента и в каких магнитофонах ее можно использовать?
1973, № 9, с. 63 (Наша консультация).

Что такое пороговый элемент?
1974, № 3, с. 62 (Наша консультация).

Изобретению — «зеленую улицу». В. Кулагин, Б. Минин. О новом Положении об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях.
1974, № 7, с. 12.

Что такое септрон? Рассказ о применении спектрального сравнивающего устройства — септрона.
1975, № 1, с. 63 (Наша консультация).

Каковы основные параметры пьезокерамических фильтров промежуточной частоты ФП1П-022—ФП1П-027?
1975, № 7, с. 62 (Наша консультация).

Каковы схема и намоточные данные трансформатора ТВС-90ЛЦ3?
1975, № 7, с. 63 (Наша консультация).

Как заказать копию опубликованного материала? Информация об услугах, оказываемых письменной радиотехнической консультацией ЦРК СССР имени Э. Т. Кренкеля.
1976, № 2, с. 58; № 6, с. 62 (Наша консультация).

Каковы намоточные данные строчного трансформатора ТВС-90ЛЦ2?
1976, № 5, с. 63 (Наша консультация).

Каковы данные и схема соединения обмоток трансформатора ТАН 28-127/220-50?
1976, № 8, с. 62 (Наша консультация).

Какие типы дросселей для сглаживающих фильтров радиовещательных и телевизионных приемников, выпускаемых отечественной промышленностью, отмечены государственным Знаком качества и каковы их параметры?
1976, № 8, с. 63 (Наша консультация).

Каковы параметры дросселя типа ДМ-0,1 и ДМ-0,2?
1976, № 9, с. 63 (Наша консультация).

Где отремонтировать измерительный прибор? (Наша консультация). Сообщаются адреса ремонтных предприятий.
1977, № 1, с. 63.

Чем отличается симистор от тринистора?
1974, № 2, с. 62 (Наша консультация).

Новый полупроводниковый элемент (лямбда-диод). (За рубежом).
1977, № 3, с. 61.

Каковы намоточные данные катушки коррекции магнитофона «Комета-209»?
1977, № 5, с. 62 (Наша консультация).

Каковы намоточные данные трансформатора питания электрофона «Аккорд-201»?
1977, № 5, с. 62, 63 (Наша консультация).

Каковы намоточные данные катушек генератора стирания и подмагничивания, контура коррекции и фильтра-пробки магнитофона «Юпитер-201-стерео»?
1977, № 9, с. 63 (Наша консультация).

ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ РАДИОВЫСТАВКИ. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫСТАВКИ

Смотр техники полей. Н. Григорьева. Репортаж о международной выставке в Москве «Сельхозтехника-72».
1973, № 1, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Праздничный рапорт радиолюбителей Украины. Э. Борноволоков. Обзор экспонатов 7-й республиканской выставки творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ Украины.
1973, № 3, с. 13, 14.

Главные экспонаты — для учебного процесса. В. Фролов. Обзор экспонатов 18-й республиканской выставки творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ Латвии.
1973, № 4, с. 12, 13.

Творческий отчет радиолюбителей Азербайджана. И. Казанский. Обзор экспонатов республиканской выставки творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ Азербайджана.
1973, № 5, с. 5.

ГДР на «Электронмаш-73». Репортаж об экспонатах международной выставки в Москве «Электронмаш-73».
1973, № 7, с. 39, 59.

Социалистическая интеграция — в действии. А. Гриф. Рассказ о международной выставке «Единая система электронных вычислительных машин социалистических стран» в Москве.
1973, № 8, с. 1—3.

В творческом поиске. А. Гороховский. Отчет о 26-й Всесоюзной выставке творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ в Москве.
1973, № 9, с. 1—3 и 1-я с. обл.

Радиолюбители — народному хозяйству. Э. Борноволоков. Обзор экспонатов 26-й Всесоюзной радиовыставки (приборы и устройства для народного хозяйства).
1973, № 9, с. 36, 37.

Первичным и учебным организациям ДОСААФ. В. Иванов. Обзор экспонатов 26-й Всесоюзной радиовыставки (приборы и устройства для использования в учебном процессе при подготовке радиоспециалистов).
1973, № 10 с. 35, 36.

На стендах — измерительная техника. В. Фролов. Обзор экспонатов 26-й Всесоюзной радиовыставки.
1973, № 10, с. 36—38.

«Электроимпекс» в Москве. Л. Цыганова. Обзор экспонатов выставки, организованной внешнеторговым объединением Венгрии «Электроимпекс».
1973, № 10, с. 63, 64 и 4-я с. обл.

Творчество юных. В. Борисов. Обзор экспонатов 26-й Всесоюзной радиовыставки.
1973, № 11, с. 51—53.

Спортивная аппаратура. Ю. Жомов. Обзор экспонатов 26-й Всесоюзной радиовыставки.
1973, № 12, с. 24, 25.

Электроакустика. Звукозапись. Электромузыка. Л. Цыганова. Обзор экспонатов 26-й Всесоюзной радиовыставки.
1973, № 12, с. 26, 27.

«Голография-73». В. Фролов. Рассказ о первой Всесоюзной выставке на ВДНХ СССР «Голография и ее значение в народном хозяйстве».
1974, № 2, с. 63, 64 и 3-я с. обл.

Электроника и полиграфия. Э. Борноволоков. Обзор экспонатов международной выставки в Москве «Электрополиграфмаш-73».
1974, № 3, с. 44, 45.

Бытовая радиоэлектронная аппаратура. А. Гусев. Обзор экспонатов Польской промышленной выставки в Москве.
1974, № 11, с. 57, 58 и 3-я с. обл.

В ногу с техническим прогрессом. А. Гусев. Обзор экспонатов, показанных на ВДНХ СССР Львовским ПТО имени В. И. Ленина (бытовая радиоаппаратура и измерительные приборы).
1974, № 12, с. 1,2 и 2-я с. обл.

Панорама тридцатилетия. А. Гусев. Обзор экспонатов (радиоэлектроника и связь) национальной выставки Болгарии в Москве.
1975, № 1, с. 18, 19 и 3-я с. обл.

Умельцы Украины. Н. Тартаковский, С. Бунимович. Обзор экспонатов 8-й Республиканской радиовыставки в г. Львове.
1975, № 2, с. 12, 13.

Поиск ведут молодые. В. Борисов. Рассказ о выставке работ — участников Всесоюзного слета юных рационализаторов и конструкторов в г. Магнитогорске.
1975, № 2, с. 52, 53 и 4-я с. обл.

Окно в будущее. Н. Григорьева. Рассказ о первой в СССР международной выставке «АСУ-Технология-74».
1975, № 3, с. 20, 21.

В преддверии Всесоюзной радиовыставки. А. Гусев, Я. Рекута, А. Греков. Сообщения о выставках творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ в Ленинграде, Риге и Тбилиси.
1975, № 4, с. 26, 27.

«Телекинотехника-75». А. Гусев, А. Михайлов. Обзор экспонатов международной выставки «Телекинотехника-75» в Москве.
1975, № 6, с. 38, 39 и 3-я с. обл.

В честь юбилея Великой Победы. В интересах производства. Н. Ефимов; **Творческие находки.** В. Борисов. Обзоры экспонатов, представленных в разделах **«Применение радиоэлектроники в промышленности»** и **«Радиоэлектронная аппаратура для оснащения учебных организаций ДОСААФ»** на 27-й Всесоюзной радиовыставке.
1975, № 8, с. 6—11.

Измерительные приборы. А. Гусев. Репортаж из павильона «Радиоэлектроника» на ВДНХ СССР. Краткие сведения о генераторах высокочастотных сигналов Г4-116, Г4-118, генераторе импульсов Г5-54, двухлучевом универсальном осциллографе С1-74, измерителях нелинейных искажений С6-5, С6-7 и универсальном цифровом вольтметре В7-18.

1975, № 8, с. 58, 59.

«Связь-75». Репортаж с международной выставки в Москве: советская экспозиция в Сокольниках; показывают социалистические страны; крупнейшие зарубежные экспоненты; творчество радиолюбителей на выставке «Связь-75».

1975, № 9, с. 8—30, 33 и 1—4 с. вкл.

Рапортуют юные. Б. С. Иванов. Обзор экспонатов отдела детского технического творчества на 27-й Всесоюзной радиовыставке.

1975, № 10, с. 56, 57.

Главное — качество звучания. В. Фролов. Обзор экспонатов отдела усилительной и звукозаписывающей аппаратуры на 27-й Всесоюзной радиовыставке.

1975, № 11, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Техника радиоспорта. Ю. Жомов. Обзор экспонатов отдела радиоспортивной аппаратуры на 27-й Всесоюзной радиовыставке.

1975, № 12, с. 14—16.

Измерительная техника. А. Гусев, А. Михайлов. Обзор экспонатов отдела измерительной техники на 27-й Всесоюзной радиовыставке.

1975, № 12, с. 41—43 и 4-я с. обл.

Экспонаты 27-й радиовыставки (электронные часы «Кварц-2»; шестикомандная система радиоуправления моделями; электронный ударный инструмент «Элудин»; «световое перо»).

1976, № 1, с. 23 и 4-я с. обл.

Многоликая оргтехника. Н. Александрова. Репортаж об экспонатах международной выставки в Москве «Интероргтехника-75».

1976, № 1, с. 30 и 3-я с. обл.

Отчет юных радиолюбителей столицы. Э. Борноволоков. Репортаж об экспонатах выставки творчества пионеров и школьников Москвы.

1976, № 2, с. 56, 57.

«Физика-75». Обзор экспонатов международной выставки в Москве.

1976, № 3, с. 47, 48 и 3-я с. обл.

На ВДНХ СССР. А. Гусев. Репортаж об экспонатах выставки «Промсвязь-76».

1976, № 7, с. 48 и 3-я с. вкл.

Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых. А. Гусев. Репортаж из залов выставки научно-технического творчества молодежи — НТТМ-76.

1976, № 8, с. 14 и 3-я с. обл.

Московская юбилейная. Э. Борноволоков. Репортаж об экспонатах 25-й Московской городской радиовыставки.
1977, № 1, с. 31.

«Техника — Олимпиаде». А. Гусев. Репортаж с международной специализированной выставки в Москве.
1977, № 1, с. 59 и 3-я с. обл.

На радиовыставке в Ереване. А. Гусев. Репортаж об экспонатах 25-й республиканской выставки творчества радиолюбителей Армении.
1977, № 3, с. 8, 9.

С выставки — в цех. В. Хомутов. Обзор экспонатов зональной выставки творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ в г. Иванове.
1977, № 4, с. 14.

Девятая республиканская. С. Бунин, Н. Тартаковский. Обзор экспонатов 9-й Украинской выставки творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ в Донецке.
1977, № 4, с. 15, 16.

Творческий отчет ленинградцев. Г. Шульгин. Обзор экспонатов городской радиовыставки.
1977, № 4, с. 16 и 1-я с. вкл.

«Изобретательство и рационализация-77». А. Гусев. Репортаж с выставки на ВДНХ СССР.
1977, № 7, с. 59 и 3-я с. обл.

Творческий отчет радиолюбителей. Рассказ о 27-й Всесоюзной выставке творчества радиолюбителей-конструкторов, посвященной 60-летию Советской власти и 50-летию ДОСААФ.
1977, № 8, с. 10—25 и 1—3 с. вкл.

Москва, Сокольники... А. Гусев. Обзор экспонатов международной выставки «Связь-77» в Москве.
1977, № 9, с. 26, 27.

На стендах выставки «Электро-77». А. Гусев. Репортаж с международной выставки в Москве.
1977, № 10, с. 48 и 2-я с. вкл.

«Промсвязь-77». А. Греков. Репортаж с выставки на ВДНХ СССР.
1977, № 12, с. 44, 45 и 3-я с. обл.

Часть вторая

В. И. ЛЕНИН И РАДИО

В. И. Ленин о защите социалистического Отечества. Ленинские документы о радио. Забота В. И. Ленина о развитии радиотехники в нашей стране

Вехи великой жизни. Б. Яковлев. К 108-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Ленинские документы о радио, вошедшие в 8-й том Биографической хроники В. И. Ленина.
1978, № 4, с. 4, 5.

Первый ленинский декрет в области радио. А. Гороховский. В статье рассказывается о роли подписанного 19 июля 1918 г. В. И. Лениным декрета «О централизации радиотехнического дела Советской республики» в становлении и развитии советской радиотехники.
1978, № 7, с. 4, 5.

Неиссякаемый источник революционного действия. Б. Яковлев. По страницам 9-го тома Биографической хроники В. И. Ленина. Материалы книги отражают ленинскую заботу о развитии радиотехники, радиостроительства и радиовещания в нашей стране.
1979, № 4, с. 4, 5.

ДОРОГАМИ ГЕРОЕВ

Подвиги радистов в октябрьские дни 1917 года, в годы гражданской и Великой Отечественной войн

Служим Советскому Союзу. С. Красовский. Воспоминания об участии военных связистов в гражданской войне, о мужестве и героизме воздушных радистов в годы Великой Отечественной войны.
1978, № 1, с. 7, 8.

Связисты Отечественной... И. Пересыпкин. Рассказ о мужестве и героизме военных связистов, о роли радиосвязи в боях за Советскую Родину.
1978, № 5, с. 6—8.

Огонь на меня. Ю. Козлов. Очерк о бессмертном подвиге радистов и разведчиков отряда капитана А. Юневича в годы Великой Отечественной войны.
1978, № 7, с. 10, 11.

Юность боевая. Н. Ефимов. Репортаж о встрече за «круглым столом» редакции с ветеранами легендарной 18-й армии, радистами, сражавшимися в годы Великой Отечественной войны на Малой земле.
1978, № 10, с. 4—7.

Радисты арктического фронта. Б. Андреев. Очерк о героических подвигах военных моряков-радистов в годы Великой Отечественной войны.
1979, № 10, с. 3, 4.

ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ

К 60-летию Советской Армии и Военно-Морского Флота. Гвардейцы связи (встреча редакции журнала «Радио» с военными связистами в Н-ской части).
1978, № 2, с. 4—9.

Во имя торжества коммунизма. А. Голяков. К 75-летию II съезда РСДРП.
1978, № 7, с. 1—3.

Нижегородская, имени Ленина. А. Гороховский. К 60-летию создания по указанию В. И. Ленина Нижегородской радиолаборатории — первого в стране научного центра в области радиотехники.
1978, № 12, с. 4—6.

Верный помощник, боевой резерв партии! Д. Охромий. К 60-летию ВЛКСМ. Рассказ о патриотических делах советской молодежи в честь славного юбилея Ленинского комсомола.
1978, № 10, с. 1—3.

«Радио Ребельде» — радиостанция революции. И. Гречко. К 20-летию победы Кубинской революции.
1979, № 1, с. 26, 27.

Радиомост дружбы. Ю. Фединский. К 60-летию провозглашения в Венгрии Советской республики (21 марта 1919 г.). Автор знакомит читателя с историческими радиодокументами, связанными с периодом существования Советской власти в Венгрии.
1979, № 3, с. 2, 3.

Шаги пятилеток. К 50-летию первой пятилетки. Фоторепортаж.
1979, № 4, с. 1 и 2-я с. обл.

Даешь кадры радиоспециалистов. Н. Григорьева. Об участии радиолюбителей в решении задач первой пятилетки.
1979, № 4, с. 2, 3.

ЕС ЭВМ: шаги социалистической интеграции. Н. Горшков. К 30-летию Совета Экономической Взаимопомощи.
1979, № 5, с. 1—3.

Всегда в боевой готовности. П. Безручко. К 60-летию войск связи.
1979, № 10, с. 1, 2.

Судьба одного эффекта. Б. Смагин. Популярный рассказ об эффекте Джозефсона.
1979, № 8, с. 12—14.

Тепловидение в радиоэлектронике. Г. Падалко. В статье рассказывается о путях развития и областях применения тепловидения, кратко описывается принцип работы термографа (тепловизора).
1978, № 1, с. 10, 11.

Телекамера в кармане. С. Минделевич, С. Филатов. В статье рассказывается о приборах с зарядовой связью (ПЗС), принципах их действия, областях применения, в частности о телевизионных камерах на основе ПЗС, обладающих очень высокой чувствительностью.
1978, № 2, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

От фоновалика к видеодиску. А. Аршинов. Автор рассказывает о 100-летии изобретения записи звука, о большом пути развития техники звукозаписи.
1978, № 2, с. 33—36.

Размышляя о будущем... Советские ученые о путях развития некоторых направлений радиоэлектроники: на рубеже 2000 года; ЭВМ и прогресс; «Службы» космоса — Земле; связь через 20 лет; АСУ «Здоровье».
1978, № 5, с. 1—6.

На пути к электронному кинематографу. А. Насибов. Автор рассматривает проблемы развития систем воспроизведения телевизионного изображения, рассказывает о различных светоклапанных телевизионных проекторах, установках с проекционными электронно-лучевыми трубками.
1978, № 6, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Пассивные ретрансляторы. Э. Бектенов, Р. Камаев, О. Мамаев и др. Об опыте использования пассивных телевизионных ретрансляторов в стране гор — Советской Киргизии.
1978, № 7, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Цифровые способы передачи — новый шаг в технике связи. А. Фортушенко, А. Пирогов.
1978, № 9, с. 14, 15.

Радиоэлектроника в геофизике. Интервью с чл.-корр. АН СССР С. Л. Соловьевым о применении средств радиотехники и электроники в геофизических исследованиях.
1979, № 3, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Видеодиски. В. Лукачер (По зарубежным источникам).
1979, № 4, с. 37, 38.

Микропроцессоры у нас дома. Э. Назаренко, В. Симаков. В статье рассматриваются некоторые примеры применения микропроцессоров в бытовых электро- и радиоприборах.
1979, № 5, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

ИК-техника в бытовой аппаратуре. Б. Иванов (По материалам зарубежной печати).
1979, № 7, с. 45, 46.

Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. К. Перебейнос. В статье приводится характеристика электромагнитной обстановки и классификация помех, возникающих при работе радиостанций, даются характеристики приемника и передатчика, влияющие на ЭМС.
1979, № 10, с. 22—24.

Оптические читающие автоматы. А. Возиянов. В статье рассматриваются назначение, принцип работы и вопросы применения читающих автоматов.
1979, № 12, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Опережая мировую техническую мысль. С. Катаев, Л. Чичерина. К 100-летию со дня рождения талантливого русского инженера И. А. Адамиана — изобретателя «приемника для изображений, электрически передаваемых с расстояний», внесшего бесценный вклад в развитие телевидения.
1979, № 12, с. 19, 20.

РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

Космическое сотрудничество моряков. Беседа с председателем Всесоюзного объединения «Морсвязьспутник» Министерства морского флота Ю. С. Ацеровым о проблемах развития международной спутниковой системы морской связи и радионавигации.
1978, № 4, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Звездный дом на орбите. Репортаж о работе пилотируемого орбитального комплекса «Салют-6», успешных полетах советских космонавтов Г. Гречко и Ю. Романенко, В. Джанибекова и О. Макарова и международного экипажа в составе летчика-космонавта СССР А. Губарева и гражданина ЧССР В. Ремека.
1978, № 4, с. 17 и 2-я с. вкл.

Главный конструктор. А. Гриф. Очерк о первом Главном конструкторе систем связи с пилотируемыми космическими кораблями, Герое Социалистического Труда Ю. С. Быкове.
1978, № 6, с. 6—8.

Космическое сотрудничество. Беседа с директором Института электроники АН ГДР Гансом-Иохимом Фишером об участии ГДР в космических исследованиях по программе Интеркосмос.
1978, № 7, с. 24, 25.

Создателям спутников «Радио-1» и «Радио-2». Приветствие советских космонавтов радиолюбителям, студенческой и инженерной общественности в связи с запуском первого советского любительского спутника Земли.
1979, № 1, с. 1 и 2-я с. обл.

Космический флот изучает Землю. Ю. Трифонов. Автор рассказывает об использовании ИСЗ в метеорологии и геологии,

о том, что представляют собой эти космические помощники человека.

1979, № 4, с. 13—16 и 1-я с. вкл.

РАДИОСВЯЗЬ В АРКТИКЕ

О роли радиосвязи в освоении Арктики. Экспедиции и походы

Возьмемся за руки, друзья! Из дневников участников высокоширотной полярной экспедиции «Комсомольской правды» к Северному полюсу; рассказ о роли радиосвязи в переходе, о встречах с коротковолновиками на любительских диапазонах.

1979, № 10, с. 5—7 и 2-я с. вкл.

РАДИОСПОРТ

Как организовать радиосоревнования. В первичных организациях ДОСААФ. Советы тренера. О работе в диапазоне 160 метров. Разрядные нормы и требования. О прохождении радиоволн. Радиолюбительские спутники и связь через ИСЗ. Оружие «лисолова».

Как стать чемпионом. В. Узун. Советы мастера спорта. 1979, № 3, с. 6, 7; № 4, с. 9.

Подготовка «лисолова» (Трибуна тренера). А. Кошкин, 1978, № 3, с. 8.

Оружие «лисолова» — каким ему быть? В. Верхотуров, В. Колачев. Авторы рассматривают некоторые варианты переоснащения приемников «лисолова» и усовершенствования антенн.

1979, № 6, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Как получить разрешение на любительскую радиостанцию. И. Казанский. Что должен знать и уметь начинающий коротковолновик, какие требования предъявляются к тем, кто решил оформить любительский позывной и выйти в эфир на собственной КВ радиостанции.

1978, № 3, с. 52.

Важное решение. В. Шевлягин. О выделении для радиолюбительских связей части 160-метрового диапазона.

1979, № 1, с. 24.

Новая серия позывных для работы советских радиолюбителей в диапазоне 160 м.

1979, № 7, с. 8.

О работе в диапазоне 160 м. Беседа с начальником Государственной инспекции электросвязи Министерства связи СССР К. В. Ивановым.

1979, № 8, с. 8.

Что такое E_s-прохождение? С. Бубенников.
1978, № 4, с. 13, 14.

Прохождение на КВ диапазонах. Г. Ляпин, С. Бубенников. Авторы рассказывают об особенностях прохождения радиоволн на КВ диапазонах, о методах прогнозирования прохождения радиоволн, дают ряд рекомендаций.
1979, № 2, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Снова сверхдальние QSO. В. Каневский. Автор приводит новые факты сверхдальнего распространения радиоволн в низкочастотных любительских диапазонах и выдвигает гипотезу о его связи с процессами в земной коре.
1979, № 3, с. 9, 10.

Определение расстояний с помощью QTH-локатора. С. Бубенников. Автор предлагает формулу, позволяющую без использования карты определять расстояния между корреспондентами на трассах до 2000 км.
1978, № 5, с. 23.

Ответы на вопросы по статье Доброжанского В. «Ретранслятор: как через него работать» («Радио», 1977, № 7, с. 17—19). Объясняется, что такое долгота восходящего узла и какая мощность потребуется для осуществления радиосвязи через ИСЗ.
1978, № 1, с. 61 (Наша консультация).

Принципы построения командных радиолиний. В. Чепыженко. На примере двух видов КРЛ — тональной и импульсно-кодовой, автор рассматривает принципы создания КРЛ, являющихся неотъемлемой частью многих систем дистанционного управления различными объектами.
1978, № 7, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

В полете спутники «Радио-1», «Радио-2» и «Космос-1045». Сообщение ТАСС.
1978, № 12, с. 1.

Приемник прямого преобразования на 28 МГц для космической связи. В. Поляков. Приводится принципиальная схема приемника, рассказывается о его конструкции, даются рекомендации по налаживанию.
1978, № 12, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

В космос! Редакционная статья, посвященная запуску в СССР 26 октября 1978 года первых советских любительских ИСЗ «Радио-1» и «Радио-2».
1979, № 1, с. 2, 3.

Радиолюбительские спутники Земли. А. Гриф. Описание бортовой аппаратуры и конструкций радиолюбительских спутников, рассказ о наземных пунктах управления, правилах работы радиолюбителей через систему любительской спутниковой связи.
1979, № 1, с. 4—8.

Связь через ИСЗ «Радио». В. Доброжанский. Рассказ о построении диаграммы слежения, конкретные рекомендации радиолюбителям о методике подготовки к работе через радиолюбительские спутники.
1979, № 1, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Особенности проведения QSO. В. Рыбкин. Рекомендации радиолюбителям по проведению радиосвязей через любительские ИСЗ.
1979, № 1, с. 19, 20.

Антенна на 144 и 28 МГц. Б. Лебедев. Описание антенны, позволяющей уверенно проводить дальние связи через ИСЗ «Радио», используя на Земле выходную мощность менее 1 Вт.
1979, № 2, с. 16 и 1-я с. вкл.; № 3, с. 20, 21.

Телеметрия с орбиты. Л. Лабутин. Рассказ об устройстве и принципе работы телеметрической системы, используемой на любительских спутниках «Радио».
1979, № 3, с. 18, 19.

ИСЗ «Радио»: первые итоги. Л. Лабутин.
1979, № 5, с. 7, 8.

Распределение частот любительских диапазонов по видам излучения и условиям работы, принятое в СССР в соответствии с рекомендациями 1-го района IARU.
1978, № 8, с. 27.

IARU рекомендует... Рекомендации IARU по делению «космических» участков любительских диапазонов по видам излучения.
1979, № 1, с. 20.

Стандарты IARU для S-метров. Приводятся стандарты для калибровки S-метров любительской спортивной аппаратуры.
1979, № 2, с. 25.

Информация о введенном ФРС СССР с 30 января 1979 г. обязательном распределении полосы частот по видам излучения в диапазоне 144...146 МГц.
1979, № 7, с. 8.

Прохождение на 160-метровом диапазоне. А. Зайцев. Рекомендации начинающим радиолюбителям.
1979, № 10, с. 17.

Прогноз прохождения радиоволн. Г. Ляпин. Дополнение в месячный прогноз прохождения радиоволн высокочастотных любительских диапазонов (14—28 МГц); приводится рисунок с изображением траекторий трасс с центрами в Москве и Иркутске.
1979, № 10, с. 18.

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ДИПЛОМЫ. ПОЗЫВНЫЕ. НОВЫЕ ПРЕФИКСЫ

Условия получения дипломов. Изменения и дополнения. Информация об изменениях в префиксах

Диплом «Красноярск-350». Условия получения. Учрежден Красноярской ОТШ ДОСААФ в ознаменование 350-летия города.
1978, № 2, с. 22.

Новый диплом «Нарва» (условия получения) и изменения в положениях о дипломах «Имени брянских партизан» и «Орел — город первого салюта».
1978, № 5, с. 24.

Об изменениях в положении о дипломе «WARSAWA» («WWA»), который выдает Польский Союз коротковолновиков. Условия получения.
1978, № 6, с. 13.

Диплом «Азербайджан». Условия получения с учетом изменений, утвержденных ФРС СССР.
1978, № 6, с. 13.

Диплом «GREENLAD» (За радиосвязи с любительскими станциями Гренландии). Условия получения.
1978, № 7, с. 22.

Диплом «Одесса». Условия получения.
1978, № 7, с. 22.

Диплом «С. А. Ковпак». Учрежден федерацией радиоспорта Сумской области. Условия получения с учетом изменений в положении о дипломе, утвержденных ФРС СССР.
1978, № 7, с. 22.

Новое положение о дипломе «Сибирь». Условия получения.
1978, № 8, с. 24.

Диплом «Памяти защитников перевалов Кавказа». Учрежден Ставропольской краевой ФРС. Условия получения.
1978, № 10, с. 15.

Диплом «Псков». Условия получения.
1978, № 12, с. 14.

Диплом «Александр Невский». Условия получения.
1978, № 12, с. 14.

Диплом «Кузбасс». Условия получения.
1979, № 1, с. 22.

Диплом «Е. А. и М. Е. Черепановы». Условия получения.
1979, № 1, с. 22.

Диплом «Афанасий Никитин». О новых условиях получения диплома за работу в КВ диапазонах.
1979, № 1, с. 22.

Диплом «ХГУ —175 лет». Учрежден в честь юбилея Харьковского государственного университета имени А. М. Горького. Условия получения.
1979, № 3, с. 11.

Диплом «Воронеж». Условия получения.
1979, № 6, с. 13.

Диплом «Мирный атом». Условия получения.
1979, № 6, с. 13.

Изменения в положениях о дипломах «Сталинградская битва» и «Памир».
1979, № 9, с. 12.

Диплом «Огни Магнитки». Условия получения.
1979, № 9, с. 12.

Новые префиксы ряда территорий мира (Джибути, Гренада, Соломоновы острова и др.).
1978, № 3, с. 26.

Новые серии префиксов, выделенные ряду территорий мира (Греция, Гвинея-Биссау, Кипр, Антильские острова, КНДР и др.).
1978, № 9, с. 25.

Радиолюбительская карта мира. В. Громов. Приводится схема размещения префиксов любительских радиостанций; на карте-схеме нанесены границы сорока радиолюбительских зон мира согласно списку диплома WAZ.
1979, № 10, с. 19 и разворот вкл.

Новые буквенно-цифровые серии позывных радиолюбителей Кипра и Панамы.
1979, № 12, с. 17.

Новые серии позывных для ГДР (введены с 1 января 1980 г.).
1979, № 12, с. 17.

УЧЕБНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ДОСААФ

Учебные плакаты. Технические средства обучения. Тренажеры. Наглядные пособия. Радиостанции и имитаторы радиостанций

Учебный плакат № 31. Электроизмерительные приборы (детали и узлы).
1978, № 2, с. 17 и 2-я с. вкл.

Учебный плакат № 31а. Электроизмерительные приборы. Приборы магнитоэлектрической системы.
1978, № 3, с. 17 и 2-я с. вкл.

Учебный плакат № 32. Электроизмерительные приборы. Приборы электромагнитной системы.
1978, № 4, с. 48 и 3-я с. вкл.

Учебный плакат № 33. Электроизмерительные приборы (электродинамические, ферродинамические и электростатические).
1978, № 6, с. 17 и 2-я с. вкл.

Учебный плакат № 34. Селеновые выпрямители.
1979, № 2, с. 48 и 3-я с. вкл.

Учебный плакат № 35. Фоторезисторы.
1979, № 3, с. 17 и 2-я с. вкл.

Учебный плакат № 36. Фотодиоды.
1979, № 8, с. 48 и 3-я с. вкл.

Учебный плакат № 37. Тиратроны с холодным катодом.
1979, № 11, с. 48 и 3-я с. вкл.

Система контроля знаний учащихся. Р. Майзульс, Ю. Урашзон. Описывается система контролирующей обратной

связи (СКОС), рассчитанной на обучение сорока учеников, приводятся структурная и функциональная схемы.

1978, № 1, с. 45—48 и 3-я с. вкл.

Автоматический датчик кода Морзе. В. Казаков. Предназначен для тренировок радиотелеграфистов в приеме радиограмм на слух; приводятся принципиальная и структурная схемы и основные технические данные датчика.

1978, № 2, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; № 3, с. 18—20.

Клавиатурный датчик кода Морзе. А. Бордюговский, Т. Крымшамхалов, А. Пазов. Автоматический датчик кода Морзе предназначен для обучения радиотелеграфистов практической работе в эфире. Скорость передачи регулируется в пределах 20—200 знаков в минуту. Приводятся структурная и принципиальная схемы датчика.

1978, № 7, с. 31—34 и 3-я с. вкл.

Фотоэлектронный «Тир» на ИК-лучах. Б. Иванов. Рассказывается об устройстве и работе фототира, «пистолета», в котором «пулями» служат импульсы инфракрасного (ИК) излучения.

1978, № 8, с. 17—20 и 2-я с. вкл.

Электронно-акустическая мишень. В. Захаров. Описание устройства, предназначенного для определения координат точки попадания в мишень при стрельбе из малокалиберного или пневматического стрелкового оружия.

1979, № 5, с. 13—15; № 6, с. 22—25.

НЭИС-4. В. Босенко, В. Рулев. Описание комплекса «НЭИС-4» (Новосибирский электротехнический институт связи — 4-я модель), предназначенного для предварительного контроля знаний учащихся, проведения зачетов и экзаменов, а также для самостоятельного обучения.

1979, № 7, с. 17—19 и 2-я с. вкл.; № 8, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Тренажеры для лабораторных работ. А. Еркин.

1978, № 10, с. 17—20 и 2-я с. вкл.

Тренажер телеграфиста. Краткое описание устройства, разработанного донецким радиолюбителем В. Титаренко. Экспонат 28-й Всесоюзной радиовыставки.

1979, № 2, с. 46, 47.

«Светоч» — помощник преподавателя. Л. Ломакин. Описание автоматизированного многофункционального комплекса технических средств пропаганды и обучения, включающего в себя проекционную, телевизионную звукозаписывающую и воспроизводящую аппаратуру.

1978, № 5, с. 17 и 2-я с. вкл.

Табло для ПУРКа. В. Семоков (Обмен опытом). По вспышкам ламп на световом табло преподаватель контролирует работу каждого курсанта.

1979, № 11, с. 41.

Аппаратура для начинающего радиоспортсмена

Кассета-приставка для обучения азбуке Морзе. К. Кравченко. Состоит из кассеты МК-60, содержащей магнитофильм с учебными и контрольными текстами, универсальной магнитной головки и однотранзисторного генератора звуковой частоты. Работает совместно с электропроигрывающим устройством (ЭПУ).

1978, № 1, с. 49 и 4-я с. вкл.

Фильтр-пробка в приемнике коротковолновика-наблюдателя. А. Ковалев.

1978, № 2, с. 54.

Усилитель НЧ с переменной полосой пропускания. А. Фисенко, Н. Шевченко. Предназначен для использования в приемниках, ведущих прием телеграфных сигналов. Собран на 3-х транзисторах.

1978, № 2, с. 54.

Передатчик начинающего коротковолновика. В. Поляков. Рассчитан на работу телеграфом в диапазонах 3,5—3,65 МГц и 7,0—7,1 МГц. Мощность, подводимая к выходному каскаду, составляет 10 Вт. В передатчике применены 2 транзистора и 1 лампа.

1978, № 3, с. 51—53; № 4, с. 54, 55; 1979, № 6, с. 62, 63 (о типе антенны, используемой в передатчике).

Передатчик «Маяк». А. Партин. Работает в диапазоне 3,5—3,65 МГц. Предназначен для проверки приемников «охотников на лис» и тренировки «охотников». Собран на 4-х маломощных транзисторах.

1978, № 8, с. 49 и 4-я с. вкл.

«Приемник прямого преобразования». Предложение читателя В. Клопова о замене деталей и контроле напряжения в приемнике одноименного названия, описание которого опубликовано в журнале «Радио», 1977, № 11, с. 53—55 (конструктор В. Поляков).

1978, № 8, с. 51.

Усовершенствование приемника «Колос». А. Рознатовский.

1978, № 8, с. 54.

КВ конвертер. А. Безруков. Работает совместно с приемником, имеющим диапазон 6—6,35 МГц. Позволяет вести прием любительских радиостанций 20-метрового диапазона. Частота гетеродина стабилизирована кварцем. Содержит 2 транзистора, из которых 1 — полевой.

1978, № 10, с. 52, 53.

Антенна радиостанции. И. Казанский. Описание простейшей антенны для любительской станции с подробным объяснением принципа ее работы.

1979, № 10, с. 34—36; № 11, с. 50—52.

160 м — в «Альпинисте-407». В. Борисов. Описание переделки вещательного приемника для приема любительских станций в диапазоне 160 м.

1979, № 10, с. 36—38.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Кескер Э. **Простой УКВ передатчик.** «Радио», 1976, № 4, с. 17—20.

1978, № 1, с. 61.

Поляков В. **Приемник коротковолновика-наблюдателя.** «Радио», 1976, № 2, с. 49—52 и 4-я с. вкл.

1978, № 4, с. 62.

Поляков В. **Приемник прямого преобразования.** «Радио», 1977, № 11, с. 53—55.

1978, № 7, с. 62; 1979, № 8, с. 62.

Поляков В. **Конвертер к приемнику коротковолновика-наблюдателя.** «Радио», 1977, № 7, с. 53, 54.

1979, № 6, с. 63.

Радиовещательные приемники

Приемник-радиоточка. В. Томилин. Собран на 1-й микросхеме. Настройка — фиксированная. Прослушивание передач — на малогабаритный телефон.

1978, № 8, с. 52.

Радиоконструктор «Электрон-М». Б. Иванов. Описание схемы приемника, изготовленного из набора радиодеталей, выпускаемого промышленностью.

1978, № 12, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Простейший радиоприемник. В. Борисов. Рассказывается о работе и изготовлении детекторного приемника.

1979, № 2, с. 52, 53.

Приемник прямого усиления. В. Борисов. Выполнен по схеме 2—V—3 на 6 транзисторах. Приводятся рекомендации по конструктивному оформлению и налаживанию приемного устройства.

1979, № 5, с. 54, 55.

Миниатюрный приемник на операционном усилителе. С. Мазуров. Собран на микросхеме К1УТ401А. Рассчитан на прием одной радиостанции.

1979, № 7, с. 51.

Ответы на вопросы по статье Ринского В. **«Радиоприемник на одной микросхеме»**, опубликованной в журнале «Радио», 1977, № 9, с. 49.

1978, № 5, с. 62.

Звуковоспроизведение. Усилители НЧ. Магнитофоны. Электрофоны. Переговорные устройства

УНЧ сельского радиолюбителя. В. Васильев. Собран на широкораспространенных деталях по схеме с бестрансформаторным выходом. Выходная мощность может быть от 1 до 8 Вт и зависит от сопротивления нагрузки и напряжения источника питания (12—24 В). В усилителе используется 4 транзистора.

1978, № 1, с. 54, 55; № 7, с. 62 (приводится схема предварительного усилителя); № 8, с. 62; № 9, с. 63; 1979, № 2, с. 62, 63; № 7, с. 62 (ответы на вопросы).

Радиоприставка к магнитофону. Б. Иванов. Выполнена по схеме 2—V—0 из набора радиодеталей, выпускаемого промышленностью. Содержит 3 транзистора.

1978, № 3, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Пороговый шумоподавитель. А. Ашметков. Предназначен для подавления шумов при воспроизведении записей с грампластинок или магнитных лент. Собран на 3-х транзисторах, из которых 1 — полевой.

1978, № 8, с. 55.

Микшер и его применение. М. Згут.

1979, № 2, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Приставка для стереотелефонов. И. Козлов. Позволяет при прослушивании монофонической записи получить псевдостереофонический эффект звучания. Собрана на 3-х транзисторах.

1979, № 2, с. 51.

Усилитель низкой частоты. В. Борисов. Рассматриваются схемы усилителей различной сложности и даются рекомендации по их налаживанию.

1979, № 4, с. 52, 53.

Советы владельцам кассетных магнитофонов. М. Згут.

1979, № 5, с. 51, 52.

«Стереофонический усилитель звуковой частоты». Предложение радиолюбителя В. Бредихина по модернизации усилителя Г. Крылова того же названия («Радио», 1977, № 1, с. 53—55).

1979, № 6, с. 52.

Стереофонический усилитель НЧ. А. Тараракa. Усиливает сигналы в диапазоне частот 30—18 000 Гц. Номинальная выходная мощность — 10 Вт, чувствительность — 200 мВ. Собран на 4 транзисторах.

1979, № 8, с. 50—52.

Усилитель мощности НЧ. В. Иваненко.

1979, № 12, с. 52, 53.

Ответ на вопрос по статье Вартересова В. «Стереофонический электрофон», опубликованной в журнале «Радио», 1977, № 6 и № 7, с. 51—53.

1978, № 1, с. 60.

Электромузыкальные инструменты. Электронные звонки. Приставки к часам

Музыкальный тренажер. Предназначен для контроля высоты звуков при обучении пению. Содержит 7 транзисторов. Разработан десятиклассниками А. Суровцевым и И. Красильниковым.

1978, № 10, с. 51.

Усовершенствование одноголосного ЭМИ. В. Рудницкий. Описание приставки, позволяющей расширить частотный диапазон простых промышленных одноголосных инструментов на 2 октавы, а также получить новые тембры звучания. Собран на микросхеме и транзисторе.

1979, № 3, с. 51.

Мелодичный электронный звонок. А. Ралько. В устройстве используются 2 логические микросхемы и 3 транзистора.

1979, № 7, с. 55.

Двухтональный звонок на микросхемах. Ю. Негрий.

1979, № 9, с. 53.

Электронный рояль. А. Гегенава.

1979, № 12, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Выпрямители и стабилизаторы

Стабилизированный блок питания. В. Борисов. Приводятся описания двух схем стабилизированных блоков питания: с плавной регулировкой выходного напряжения (0—12 В) и на два фиксированных напряжения (9 и 12 В) с защитой от перегрузок. Ток нагрузки — порядка 250—300 мА.

1979, № 6, с. 54, 55.

Ответ на вопрос по статье Васильева В. **«Выпрямитель на ТВК»**, опубликованной в журнале «Радио», 1977, № 8, с. 52, 53.

1979, № 9, с. 62.

Аппаратура для дистанционного управления различными устройствами

Приемник радиоуправляемой модели ракеты. В. Гришин. Собран на 7 транзисторах по схеме прямого усиления со сверхрегенеративным детектором. Выполняет 1 команду.

1978, № 9, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Радиоигрушки и переключатели елочных гирлянд

Автомат-отгадчик. А. Богуш.

1978, № 5, с. 55; 1979, № 8, с. 55 (предложения читателей по модернизации схемы).

Игра «Подводная лодка». В. Найдович. Представляет собой автоматическое устройство, позволяющее игроку сделать вполне определенное число «выстрелов». Выигрывает тот игрок, который большее число раз поразит «лодку». Содержит 11 электромагнитных реле, шаговый искатель и другие детали.

1978, № 6, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Миноискатель. В. Васильев. Позволяет обнаруживать металлические предметы. Может быть применен для обнаружения «мин» при проведении игры «Зарница». Собран на 2-х транзисторах

1978, № 7, с. 53, 54.

Имитатор шума прибоя. В. Цыбульский. Работает совместно с УНЧ приемника, магнитофона или другого устройства. Собран на 6 транзисторах.
1978, № 8, с. 53.

«Электронный гимнаст». В краткой заметке приводятся рекомендации по улучшению конструкции и схемы игрушки одноименного названия, описание которой приводилось в журнале «Радио», 1976, № 8, с. 49 и 4-я с. вкл.
1978, № 11, с. 53.

Игровой автомат «Кто быстрее». А. Евсеев.
1978, № 11, с. 54, 55.

Красный или зеленый? А. Цыган. Новый, более простой вариант игрового устройства, описание которого было приведено в журнале «Радио», 1974, № 4, с. 55. Выполнено на интегральной микросхеме и двух транзисторах.
1979, № 5, с. 53.

Электронный отгадчик. А. Евсеев. Состоит из 10 электронных ключей (транзисторов), управляющих сигнальными лампами, диодного дешифратора (36 диодов), 4-х кнопок и выпрямителя.
1979, № 6, с. 53.

«Бегущие огни» на тринисторах. Предложение читателей М. Швебельмана и Е. Шемякина по улучшению схемы, опубликованной в журнале «Радио», 1977, № 11, с. 55.
1978, № 8, с. 51.

Вспышка — «Маяк». А. Большаков. Выполнена на базе лампы ИФК-120 и динистора. Может быть использована в качестве импульсного сигнализатора.
1978, № 10, с. 54.

Переключатели гирлянд:
... на электромагнитном реле. С. Тютюнников.
... на тринисторах. В. Вохмянин.
... с мерцающим свечением. А. Межлумян.
1978, № 11, с. 50—52.

Тринисторный переключатель. Подборка статей.
1979, № 11, с. 53—55.

Ответ на вопрос по статье Игошева Б., Комского Д. **«Играющие автоматы»** («Автомат для стратегической игры»), опубликованной в журнале «Радио», 1975, № 7, с. 43, 44.
1979, № 2, с. 63.

Измерительная аппаратура и измерения

Приставка к частотомеру. А. Дмитриев. Несложная приставка к генератору-частотомеру («Радио», 1972, № 4, с. 38), позволяющая измерять число оборотов двигателя для авиамоделей. Собрана на 1-м транзисторе.
1978, № 1, с. 51.

Простой испытатель транзисторов. В. Ткачев. Устройство позволяет проверять работоспособность биполярных транзисторов

структуры *n—p—n* и *p—n—p*, малой, средней и в ряде случаев большой мощности. В качестве индикатора исправности испытуемого транзистора используются 2 светодиода.

1978, № 3, с. 59; № 12, с. 50 (поправка).

Приставка к генератору ВЧ. Н. Путятин. Служит для упрощения настройки колебательных контуров в диапазоне частот 100 кГц — 12 МГц. Собран на 3-х транзисторах.

1978, № 7, с. 52.

Измеритель емкости электролитических конденсаторов. В. Жестов, А. Смирнов. Имеет два поддиапазона измерения: 0—200 и 0—1000 мкФ. Погрешность измерения не превышает 10%. Содержит 1 транзистор. Индикатор величины емкости — стрелочный.

1978, № 8, с. 50, 51; 1979, № 6, с. 52 (предложение Г. Орлова по повышению стабильности работы прибора).

Генератор сигналов звуковой частоты. Предложение читателя М. Ерофеева об улучшении схемы, опубликованной в журнале «Радио», 1976, № 10, с. 49—52 и 4-я с. вкл.

1978, № 8, с. 51.

Что такое децибел?

1978, № 8, с. 54, 55.

Миллиампервольтомметр. Пробник. Приставка для проверки транзисторов. В. Борисов. Приводятся схемы простых измерительных приборов.

1979, № 3, с. 52, 53.

Генератор ЗЧ — на одной микросхеме. Б. Степанов. Работает на фиксированной частоте. Выходное напряжение 0,7 — 2 В.

1979, № 3, с. 55.

Измерительный комплекс. Б. Степанов, В. Фролов. Различные дополнения к измерительному комплексу, описание которого приводилось в различных номерах журнала «Радио» в течение 1976—1977 гг. (см. с. 39 настоящего путеводителя).

1979, № 5, с. 49, 50 и 4-я с. вкл. (сетевой блок питания); № 6, с. 49—52 и 4-я с. вкл. (измеритель нелинейных искажений).

Простой генератор ЗЧ. Г. Крылов. Однотранзисторный RC генератор на частоту 1000 Гц.

1979, № 7, с. 54.

Hi — Fi — тестер. Описание несложного измерительного прибора, позволяющего проконтролировать прохождение сигнала через каналы стереофонического усилителя, измерить выходную мощность усилителя, проверить действие регулятора стереобаланса. Собран на 2-х транзисторах.

1979, № 9, с. 51, 52.

Различная аппаратура. Обзоры экспонатов выставок детского творчества

Школьная метеостанция. Н. Дробница. Позволяет определять температуру от —40 до +50° С, дождевые осадки до 70 мм, скорость ветра до 17 м/с, направление ветра с точностью до 45°,

относительную влажность от 20 до 100%, освещенность от $0{,}15 \cdot 10^3$ до $15 \cdot 10^3$ лк, атмосферное давление от 710 до 790 мм рт. ст.

1978, № 2, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; № 3, с. 58, 59 и 3-я с. обл.; № 4, с. 56, 57; № 5, с. 53, 54.

Звуколокатор. Ю. Отряшенков. Сигнализирует о появлении препятствия на расстоянии до 100 см. Может быть использован в различных моделях автомобилей и других устройствах. Собран на 3-х транзисторах.

1978, № 2, с. 52, 53 и 3-я с. обл.

Фотоэлектронный спринтерский секундомер. А. Аристов. Указывает время, за которое спринтер преодолел дистанцию. Состоит из двух фотодатчиков с осветителями, тринисторного триггера, ключевого устройства и индикатора. Устройство можно использовать как обычный секундомер.

1978, № 5, с. 49 и 4-я с. вкл.

Три конструкции на БС-1. Г. Шульгин. В статье приводятся схемы конструкций радиоприемной приставки, генератора-пробника, стереофонического усилителя, выполненных на базе транзисторной сборки БС-1.

1978, № 6, с. 54—56.

Радиоконструктор. В. Борисов. Приводятся практические схемы устройств, которые могут быть собраны из набора деталей «Радиоконструктор», выпускаемого промышленностью для начинающих радиолюбителей.

1978, № 7, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

«Выключатель-автомат». Предложение читателя А. Аристова по модернизации схемы автомата, опубликованной в журнале «Радио», 1977, № 5, с. 54.

1978, № 8, с. 51.

Тринисторный выключатель с сенсорным управлением. А. Большаков. Предназначен для управления бытовыми приборами мощностью до 600 Вт. В схеме используются: 2 тиратрона, 2 неоновые лампы, 2 тринистора, 1 транзистор и другие детали.

1978, № 9, с. 51, 52.

Бесконтактный сенсорный выключатель освещения. А. Бондаренко, В. Мартынов. Особенностью схемы является использование в качестве сенсора неоновых ламп, выполняющих одновременно роль индикаторов.

1978, № 9, с. 52, 53.

Тиристорный прерыватель. А. Большов. Может быть применен в устройствах сигнализации, для оформления иллюминации или как переключатель елочных гирлянд.

1978, № 9, с. 54, 55.

Цветомузыкальные очки. С. Пушкарь. Предназначаются для иммитации большого экрана при использовании простых цветомузыкальных устройств (ЦМУ).

1978, № 9, с. 55.

Сторожевое устройство. А. Евсеев.
1978, № 9, с. 55.

ЦМУ на светорегуляторах. С. Смуров. Приводятся рекомендации по использованию светорегуляторов СРП-02-1 в цветомузыкальных устройствах.
1978, № 10, с. 55; 1979, № 5, с. 63 (ответы на вопросы).

Электроскоп на полевом транзисторе. Н. Сегеда.
1978, № 11, с. 49 и 4-я с. вкл.

Фотоэкспозиметр. Е. Яковлев. Позволяет уменьшить нестабильность экспозиции при значительных колебаниях напряжения сети, от которой питается фотоувеличитель. Собран на 2-х транзисторах и тринисторе.
1979, № 1, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Электронная «няня». И. Паздников. Приводится схема устройства, собранного на 3-х транзисторах.
1979, № 1, с. 52.

Усовершенствование велоспидометра. Предложение радиолюбителей С. Власова и А. Рыбочкина по усовершенствованию велоспидометра, опубликованного в журнале «Радио», 1976, № 4, с. 30.
1979, № 1, с. 53.

Стабилизатор тока в ионаторе. А. Аристов. Описание несложной доработки ионатора ЛК-27, после которой его можно питать и от батареи «Крона».
1979, № 2, с. 52, 53.

Цветомузыкальный набор-конструктор «Прометей-1». Г. Бердичевский. Описание цветомузыкального устройства и его налаживание.
1979, № 3, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; № 4, с. 50, 51.

Запоминающее устройство. О. Морозов. Представляет собой аналог переменного резистора, регулировка которого осуществляется двумя кнопками. Собран на 6 транзисторах.
1979, № 3, с. 54, 55.

Необычные «профессии» мультивибратора. А. Аристов. Приведены примеры применения несимметричного мультивибратора в различных устройствах: электромузыкальном инструменте (ЭМИ), сторожевом сигнализаторе, двухтональной сирене.
1979, № 4, с. 54, 55.

«Сторожевые устройства». Приводится еще один вариант схемы простого и экономичного сторожевого устройства («Радио», 1976, № 8, с. 52, 53), разработанный радиолюбителем Н. Нестеренко.
1979, № 6, с. 52.

Индикатор перегорания предохранителя. В. Попович. Транзисторное устройство с индикацией включения аппаратуры и исправности плавкого предохранителя.
1979, № 6, с. 55.

Приставка-экспонометр к фотоаппарату. Л. Лехциер. Предназначена только для зеркальных камер типа «Зенит». Содержит фоторезистор и калькулятор.
1979, № 7, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

На одной микросхеме. В. Борисов. Приводятся схемы различных устройств (приемника 2—V—0, УНЧ, звукового генератора и других). Каждое из устройств смонтировано на базе интегральной микросхемы.
1979, № 7, с. 52—54.

Электронные шахматные часы:
... с двумя индикаторами. Г. Шульгин.
... с одним индикатором. Л. Ануфриев.
1979, № 8, с. 52—54.

Звуковой выключатель. А. Аристов. Автомат для включения и выключения различных электрических приборов. Содержит тринисторный триггер, ключевое устройство и микрофон.
1979, № 9, с. 54.

Стабильное реле времени. Г. Саламатов.
1979, № 10, с. 39.

Недели встреч умельцев. Б. Иванов. Репортаж о 5-й Всесоюзной неделе науки, техники и производства для детей и юношества.
1978, № 4, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Электроника в космическом моделировании. Б. Иванов. Обзор экспонатов, представленных на выставку финалистами VIII Всесоюзного конкурса «Космос».
1978, № 6, с. 57.

Ралли радиоуправляемых автомоделей. Б. Иванов. Рассказ о II Всесоюзных соревнованиях по радиоуправляемым моделям автомобилей.
1978, № 7, с. 55 и 3 с. обл.

Юные конструкторы — юбилею комсомола. Б. Иванов. Рассказ о некоторых экспонатах выставки, работавшей во время VI Всероссийского слета юных рационализаторов и конструкторов.
1978, № 10, с. 49—52 и 4-я с. вкл.

Неделя творчества юных. Б. Иванов. Рассказ VI Всесоюзной неделе науки, техники и производства для детей и юношества.
1979, № 4, с. 49 и 4-я с. вкл.

Отчет юных радиолюбителей. В. Борисов. Обзор экспонатов отдела детского творчества 29-й Всесоюзной выставки творчества радиолюбителей-конструкторов.
1979, № 9, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Автомат — «сторож» молока. П. Севастьянов.
1979, № 10, с. 33 и 4-я с. вкл.

Ответ на вопрос по статье Холмогорцева А. **«Выключатель-автомат»**, опубликованной в журнале «Радио», 1977, № 5, с. 54.
1978, № 2, с. 63.

Азбука радиосхем. Цикл заметок об условных графических обозначениях радиоэлементов, используемых в принципиальных схемах («Радио», 1977, № 1—12).

1978, № 1, с. 52, 53 (акустические приборы); № 2, с. 51 (антенны); № 3, с. 53 и № 5, с. 54 (разные элементы радиоаппаратуры); № 6, с. 54, 55 (провода, кабели, экраны); № 7, с. 54; № 8, с. 52, 53; № 9, с. 54, 55 (структурные и функциональные схемы); № 10, с. 55; № 11, с. 53; № 12, с. 55 (устройства цифровой вычислительной техники).

Восстановление микросхемы К2ЖА371. В. Поляков.
1978, № 1, с. 53.

Монтажная панелька для микросхемы. А. Перов.
1978, № 2, с. 54.

Уплотнители для головных телефонов. Ю. Ильяков.
1978, № 2, с. 54.

«Третья рука» радиоконструктора. Ю. Пахомов. Описывается приспособление для облегчения процесса монтажа при сборке радиоконструкций.
1978, № 2, с. 55.

ЭВМ: приглашение к знакомству. Р. Сворень. Цикл статей, в которых рассматривается принцип действия электронных вычислительных машин.
1978, № 3, с. 54—57; № 4, с. 51—53; № 5, с. 50—52; № 6, с. 51—53.

Переменный резистор — из переключателя П2К. В. Возный.
1978, № 4, с. 55.

Таблица децибел — по памяти. Н. Зыков.
1978, № 9, с. 55.

Конденсатор переменной емкости — из двух КПК-2. М. Степанов.
1978, № 12, с. 51.

Что такое тринистор? В. Крылов.
1978, № 12, с. 52—54.

С чего начать? В. Борисов. В заметке рассказывается, как организовать радиокружок.
1979, № 1, с. 52.

Переделка реле РСМ. В. Мартынов. В результате переделки значительно увеличивается коммутируемая мощность.
1979, № 2, с. 53.

Питание «Сокола-403» от сети. Л. Лобачев.
1979, № 2, с. 53.

Крепление динамической головки. А. Кумова.
1979, № 3, с. 55.

Компас-индикатор обрыва. И. Фесенко.
1979, № 7, с. 54.

Из диэлектрика коаксиального кабеля. В. Кононов. Предлагается использовать изоляцию кабеля для изготовления каркасов катушек, крепежных стоек и других деталей.
1979, № 7, с. 54.

Ремонт электронных часов. Н. Заякин.
1979, № 8, с. 55.

Как получить разрешение на любительскую радиостанцию? И. Казанский.
1978, № 3, с. 52.

Радиодетали — почтой. О порядке заказа радиодеталей через Московскую межреспубликанскую торговую базу Центросоюза.
1978, № 3, с. 59.

Что читать начинающему радиолюбителю?
1978, № 7, с. 63.

Примерная программа кружка по подготовке значкистов «Юный радиолюбитель».
1979, № 2, с. 53; № 3, с. 52, 53; № 4, с. 53; № 5, с. 55; № 6, с. 55; № 7, с. 53.

СПОРТИВНАЯ АППАРАТУРА

Общетехнические статьи

Определение расстояний с помощью QTH-локатора. С. Бубенников.
1978, № 5, с. 23.

О выборе смесительных диодов для приемника прямого преобразования. В. Поляков, Н. Чубинский.
1978, № 7, с. 19.

Цифровые микросхемы в спортивной аппаратуре. Т. Крымшамхалов. Приводятся практические схемы узлов спортивной аппаратуры, выполненные на микросхемах.
1978, № 12, с. 19, 20.

Микросхемы серии К122 в КВ трансивере. Е. Фирсов.
1978, № 12, с. 21, 22.

Как выбрать частоту преобразования? Р. Медведев.
1979, № 8, с. 22, 23.

Прохождение на КВ диапазонах. Г. Ляпин, С. Бубенников.
1979, № 2, с. 17—19 и 2-я с. вкл.

Прохождение на 160-метровом диапазоне. А. Зайцев.
1979, № 10, с. 17.

Радиолюбительская карта мира. В. Громов.
1979, № 10, с. 19 и разворот вкл.

О частотах преобразования в КРС-78. Р. Медведев.
1979, № 11, с. 15.

Изменение частоты кварцевых резонаторов (подборка). Рассказывается о наиболее рациональных способах изменения частоты кварцевых резонаторов, не требующих применения сложных приспособлений.

1978, № 3, с. 22, 23.

Каскодный широкополосный усилитель мощности. А. Венгер, В. Ященко. Собран на 2-х транзисторах по каскодной схеме. Обеспечивает коэффициент усиления по мощности до 16 дБ в диапазоне частот от 3 до 35 МГц. Выходная мощность порядка 1—1,5 Вт.

1978, № 3, с. 24.

Кварцевый генератор на микросхеме К1УС221Б. В. Шумовский.

1978, № 3, с. 24.

Стабильный генератор плавного диапазона. Ю. Мединец. Обеспечивает стабильность (при частоте до 30 МГц), достаточную для любительского SSB трансивера. Собран на 2-х транзисторах.

1978, № 3, с. 25.

Применение фольгированного стеклотекстолита. Б. Крапивнер. Рассматриваются особенности конструкции и расчета конденсаторов для ВЧ колебательных контуров, изготовленных из фольгированного стеклотекстолита.

1978, № 3, с. 25.

Устройство голосового управления. С. Катков. Собрано на 2-х интегральных схемах и 1 транзисторе. От уже известных отличается малыми габаритами.

1978, № 4, с. 23.

Синтезатор частоты КВ трансивера. Ю. Щербак. Приводится практическая схема синтезатора частоты КВ трансивера, разработанного автором. Трансивер обеспечивает прием и формирование CW, SSB и AM сигнала в диапазоне частот 3—30 МГц. Уход частоты гетеродина после получасового прогрева не превышает 10 Гц в час.

1978, № 5, с. 18—20.

Сдвоенный КПЕ. Г. Золотарев.

1978, № 7, с. 21.

Кварцевые резонаторы для трансивера «Радио-77». Б. Розенфельд.

1978, № 7, с. 21; 1979, № 5, с. 62 (ответы на вопросы).

Узкополосный НЧ фильтр. В. Марценюк. Состоит из LC элементов. Средняя частота — 1 кГц. Полоса пропускания изменяющаяся (0,5—3 кГц).

1978, № 9, с. 24.

Изготовление штампа. М. Гаврилов.

1978, № 9, с. 24.

Кольцевой балансный модулятор. Л. Конорихин, П. Запара. Выполнен на транзисторной сборке КТС622. Обеспечивает подавление несущей частоты 500 кГц на 50—55 дБ.

1978, № 9, с. 24.

Применение сельсинов на 400 Гц. С. Гохберг.
1978, № 9, с. 24.

Кварцевый фильтр. С. Севастьянов, Г. Рощин, В. Кобзев. Описание относительно несложного фильтра с характеристиками, приемлемыми для любительской аппаратуры среднего класса.
1978, № 10, с. 20, 21.

Селективный усилитель. (За рубежом). Выполнен на операционном усилителе. Квазирезонансная частота 1 кГц.
1979, № 1, с. 60.

Широкополосный фазовращатель. А. Терепинг. Может быть использован в КВ передатчиках для получения SSB сигнала фазокомпенсационным методом. Собран на 12 транзисторах.
1979, № 2, с. 41, 42.

CW-SSB фильтр с электронной коммутацией (За рубежом). Коммутация осуществляется с помощью диодов.
1979, № 3, с. 61.

Гетеродин для КВ трансивера (За рубежом). Приведена функциональная схема устройства, которое состоит из плавного переключаемого генератора, буферного усилителя, умножителя и полосовых фильтров.
1979, № 3, с. 61.

Автоматика для клубных радиостанций. Ю. Жомов, Б. Рыжавский. Обеспечивает дистанционное управление усилителем мощности и пятью антеннами с пяти рабочих мест.
1979, № 4, с. 17, 18.

Панель для кварца. Г. Корзников.
1979, № 6, с. 21.

Активный фильтр для CW (За рубежом). Предназначен для использования в SSB трансиверах, не имеющих узкополосного телеграфного фильтра. При частоте 920 Гц полосу пропускания можно плавно изменять от 20 до 650 Гц. Собран на двух операционных усилителях.
1979, № 6, с. 61.

Реверсивный смеситель. С. Губар. Обеспечивает преобразование и усиление сигнала в двух направлениях. Собран на 4-х транзисторах, из которых 2 — полевых.
1979, № 7, с. 16.

Активный RC фильтр. Г. Дюсембаев. Может быть использован в усилителе низкой частоты при приеме телеграфных сигналов, а также для преобразования сигнала прямоугольной формы в синусоидальный. Собран на микросхеме.
1979, № 2, с. 41.

Стабильный генератор плавного диапазона. В. Лукашов. Задающий генератор для трансивера. Диапазон 5485...6015 кГц. Уход частоты за первые 15 мин менее 1 Гц.
1979, № 10, с. 13, 14.

Бестрансформаторный блок питания. Г. Иванов.
1979, № 11, с. 13.

Калибратор связного приемника. А. Безруков.
1979, № 11, с. 15.

Сканирующее устройство. В. Васильев.
1979, № 11, с. 22.

КВ и УКВ приемники

Базовый приемник КВ радиостанции. Я. Лаповок. Совместно с трансиверной приставкой и генератором плавного диапазона (журнал «Радио», 1978, № 8, с. 12—16 и 1-я с. вкл.; 1979, № 3, с. 22, 23) образует КВ радиостанцию. Собран по супергетеродинной схеме с двойным преобразованием частоты. Работает на всех любительских диапазонах, а также в обзорном диапазоне 6—12 МГц. В режимах SSB, CW и AM имеет чувствительность 0,5; 0,2 и 3 мкВ, соответственно. Содержит 19 транзисторов, из которых 8 полевых.

1978, № 4, с. 19—23; № 5, с. 21, 22; 1979, № 4, с. 62 (ответы на вопросы).

Радиоприемник на 28 МГц. В. Горбатый. Обеспечивает прием AM, CW и SSB сигналов. Чувствительность не хуже 5 мкВ. Выполнен по супергетеродинной схеме с двойным преобразованием частоты на 17 транзисторах (из которых 9 — полевых) и 2-х микросхемах.

1978, № 9, с. 22—24.

Приемник прямого преобразования на 28 МГц для космической связи. В. Поляков. Обеспечивает прием сигналов в диапазоне частот 29,3—29,6 МГц, чувствительность — не хуже 0,3 мкВ. Собран на 7 транзисторах, из которых 1 — полевой.

1978, № 12, с. 17, 18 и 2-я с. вкл.

Питание приемника Р-311 от сети. С. Волосатов. Автор вносит изменения и дополнения в аналогичное предложение С. Рыболовлева, которое было опубликовано в журнале «Радио», 1976, № 11, с. 22, 23 под таким же названием.

1979, № 6, с. 21.

160 м — в «Альпинисте-407». В. Борисов. Описание переделки вещательного приемника для приема любительских станций в диапазоне 160 м.

1979, № 10, с. 36—38.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Рыболовлев С. **Питание приемника Р-311 от сети.** «Радио», 1976, № 11, с. 22, 23.

1978, № 1, с. 60; 1978, № 4, с. 62.

Поляков В. **Приемник прямого преобразования.** «Радио», 1977, № 11, с. 53—55.

1978, № 10, с. 62.

КВ и УКВ конвертеры

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в прошлые годы:

Горбатый В. Конвертер на 430 МГц. «Радио», 1977, № 4, с. 24, 25.

1978, № 2, с. 63.

Антонов В., Семенченко С. Коротковолновый конвертер. «Радио», 1976, № 8, с. 33.

1978, № 5, с. 62.

КВ и УКВ передатчики

УКВ приставка к КВ передатчику. Л. Лабутин, В. Рыбкин. Предназначена для линейного преобразования сигналов с частотами диапазона 28 МГц в сигналы с частотами диапазона 144 МГц и последующего усиления мощности до 2,5 Вт. Собрана на 5 транзисторах, из которых 2 — полевых.

1978, № 1, с. 14, 15.

Простой АМ передатчик. В. Грушин. Предназначен для работы в диапазоне 10 м. Собран на 8 транзисторах. Мощность, подводимая к выходному каскаду, 10 Вт.

1979, № 9, с. 18, 19.

О качестве работы SSB передатчиков. В. Жалнераускас.

1979, № 12, с. 10—12.

КВ и УКВ радиостанции. Трансиверы. Узлы трансиверов.

Трансивер «Радио — 77». Б. Степанов, Г. Шульгин. Продолжение описания схемы и конструкций трансивера («Радио», 1977, № 11, с. 21—23; № 12, с. 19—23).

1978, № 1, с. 17—20 и 2-я с. вкл.; № 2, с. 20—21.

Трансиверная приставка. Я. Лаповок. Предназначена для использования совместно с базовым КВ приемником, опубликованным в журнале «Радио», 1978, № 4, с. 19—23 и № 5, с. 21, 22, образуя с ним современную любительскую КВ радиостанцию.

1978, № 8, с. 12—16 и 1-я с. вкл.

Трансивер прямого преобразования. Ю. Пьяных. Может работать в режимах CW и SSB в диапазоне 80 м. Выходная мощность передатчика — 1,5 Вт, чувствительность приемника — 1 мкВ. Собран на 19 транзисторах.

1978, № 10, с. 22—24; 1979, № 7, с. 14, 15 (приводятся рисунки печатных плат и другие дополнительные сведения).

Трансвертер на 144 МГц. В. Горбатый. В сочетании с КВ трансивером, имеющим диапазон 14 МГц, устройство обеспечивает работу SSB и CW в диапазоне 144 МГц. Коэффициент шума конвертера не превышает 5 kT_0. Выходная мощность передатчика — 3 Вт.

1978, № 10, с. 24, 25.

Трансивер на 28 МГц. С. Севастьянов, Г. Рощин, В. Кобзев. Работает телеграфом и SSB. Мощность, подводимая к выходному каскаду,— не менее 40 Вт, чувствительность приемника 0,5 мкВ. Выполнен по схеме с одним преобразованием частоты на 22 транзисторах, 2-х лампах и 2-х микросхемах.

1978, № 11, с. 22—25.

УКВ трансвертер. С. Жутяев. Работает в диапазоне 144—144,5 МГц совместно с КВ трансивером, имеющим диапазон 21—21,5 или 28—28,5 МГц. Выходная мощность в режиме передачи — 5 Вт. Коэффициент шума в режиме приема 2—2,5 $кT_0$. Собран на 10 транзисторах.

1979, № 1, с. 13—16 и 1-я с. вкл.

Комбинированный прибор радиоспортсмена. А. Гречихин, В. Морозкин. Представляет собой портативный трансивер на диапазон 3,5—3,65 МГц. Может быть использован в качестве спортивного и контрольного приемников в «охоте на лис», для проведения любительских связей, тренировок в пеленгации и поиске, для настройки антенн и т. д. Собран на 4 микросхемах и 1-м транзисторе.

1979, № 2, с. 22, 23.

Генератор плавного диапазона. Я. Лаповок. Предназначен для работы с базовым КВ приемником и трансиверной приставкой («Радио», 1978, № 4, с. 19—23; № 5, с. 21, 22; № 8, с. 12—16 и 1-я с. вкл.). Является частью КВ радиостанции. Обеспечивает автономную работу трансиверной приставки в диапазонах: 10, 15, 20, 40 и 80 см. Собран на 3-х транзисторах.

1979, № 3, с. 22, 23.

Трансивер КРС—78. В. Кобзев, Г. Рощин, С. Севастьянов. Приводится описание современного лампово-полупроводникового трансивера для работы в режимах CW и SSB на любительских КВ диапазонах: 3,5; 7, 14; 21 и 28 МГц. Выходная мощность передатчика в режиме CW — не менее 30 Вт, в режиме SSB — не менее 25 Вт. Чувствительность приемника — не хуже 0,5 мкВ.

1979, № 4, с. 19—22; № 5, с. 22—26; № 6, с. 17—21.

Телеграфный гетеродин. Г. Касминин. Приводится схема отдельного манипулируемого опорного генератора для формирования телеграфного сигнала в аппаратуре с одной боковой полосой.

1979, № 8, с. 23.

Переделка в трансивере UW3DI. В. Филатов. Для сужения полосы пропускания входных контуров в приемном тракте предлагается видоизменение схемы.

1979, № 8, с. 23, 24.

Диапазон 160 м в «Радио — 76». Г. Шульгин.

1979, № 9, с. 9.

Ответ на вопрос по статье Степанова Б., Шульгина Г. **«Трансивер «Радио—76»**, опубликованной в журнале «Радио», 1976, № 6, с. 17—19, 26 и 2-я с. вкл.; № 7, с. 19—22.

1978, № 1, с. 60.

Телеграфные датчики кода и электронные ключи. Трансмиттеры. Звуковые генераторы

Автоматический датчик кода Морзе. В. Казаков. Предназначен для тренировки радиотелеграфистов в приеме радиограмм на слух. Собран на микросхемах и 6 транзисторах.

1978, № 2, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; № 3, с. 18—20.

Клавиатурный датчик кода Морзе. А. Бордюговский, Т. Крымшамхалов, А. Пазов. Предназначен для обучения радиотелеграфистов и практической работы в эфире. Скорость передачи 20—200 знаков в минуту. Имеет оперативную память. Выполнен на микросхемах.

1978, № 7, с. 31—34 и 3-я с. вкл.

Телеграфный ключ на элементах «2И-НЕ». В. Васильев, А. Хапичев. Обеспечивает скорость передачи от 20 до 400 знаков в минуту. Выполнен на 4-х микросхемах К1ЛБ553 и 1-м транзисторе.

1978, № 7, с. 20, 21; 1979, № 7, с. 62 (о питании от источника тока напряжением 9 В).

Телеграфный ключ с магнитом. В. Кошевой.

1979, № 6, с. 21.

Простой манипулятор. В. Васильев.

1979, № 8, с. 23.

Аппаратура для соревнований «охота на лис» и по радиоориентированию

Формирователь кода «лисы». А. Партин, А. Полтавец. Содержит 3 мультивибратора и ключевой каскад. Собран на 7 транзисторах.

1978, № 3, с. 23.

Манипулятор позывных. Е. Суховерхов. Выполнен на логических элементах «2И-НЕ». Вырабатывает сигналы: «МОЕ», «МОИ», «МОС», «МОХ» и «МО5».

1978, № 9, с. 20, 21.

Манипулятор для «приводной лисы». Е. Суховерхов. Вырабатывает телеграфный знак «Т», который должен постоянно передаваться «приводной лисой». Собран на 3-х транзисторах.

1979, № 7, с. 16.

Антенны для любительских связей. Элементы антенных устройств

Трехдиапазонная антенна. Б. Мещевцев. Предназначена для работы в диапазонах 14, 21 и 28 МГц. Состоит из трех антенн типа «волновой канал».

1978, № 1, с. 21.

Малогабаритный «двойной квадрат» (За рубежом). Приведены размеры двух вариантов антенн для диапазона 40 м.

1978, № 5, с. 61.

«Квадрат» с переключаемой диаграммой направленности. Л. Всеволжский. Приводятся схема и данные элементов антенны для диапазона 14—14,3 МГц.
1978, № 6, с. 18, 19.

Малогабаритный «X-BEAM» (За рубежом). В краткой заметке приведены данные, необходимые для постройки антенны «X-BEAM» для работы в диапазоне 21 МГц.
1978, № 6, с. 58.

Антенны на 144 и 28 МГц. Б. Лебедев. Предназначены для проведения связи через ИСЗ «Радио». Состоят из передающей антенны на диапазон 144 МГц и приемной на диапазон 28 МГц.
1979, № 2, с. 16 и 1-я с. вкл. ; № 3, с. 20, 21.

Цельнометаллическая дельта-антенна. С. Бунин. Описание антенны на 20, 15 и 10 м.
1979, № 2, с. 24, 25.

«Двойной квадрат» с укороченной траверсой. Г. Спичак.
1979, № 5, с. 26.

Две простые КВ антенны (За рубежом). Первая антенна рассчитана на работу в диапазоне 10—80 м; вторая — однодиапазонная.
1979, № 6, с. 61.

Антенны с эллиптической поляризацией. К. Харченко. Статья знакомит с основными характеристиками антенн этого типа.
1979, № 7, с. 12, 13.

Проводники с укорочением в антеннах. К. Харченко. Рассматривается вопрос об уменьшении размеров антенны.
1979, № 8, с. 20, 21.

Совмещенные «волновые каналы». В. Узун. Приводится описание многодиапазонной антенной системы для работы в диапазонах 14, 21 и 28 МГц.
1979, № 9, с. 21.

Антенны диапазона 160 м. В. Громов.
1979, № 10, с. 14—16.

Измерения в практике коротковолновика и ультракоротковолновика

Настройка УКВ приемников (Обмен опытом). А. Порохнюк.
1978, № 4, с. 37.

Антенноскоп для диапазона 144 МГц. В. Глушинский. Позволяет измерять входное сопротивление антенн в пределах от 20 до 150 Ом. Собран на 2-х транзисторах.
1978, № 6, с. 19.

Прибор для определения КСВ. М. Левит. Позволяет измерить падающую и отраженную от нагрузки мощность в коаксиальном тракте с волновым сопротивлением 75 или 50 Ом на частотах до 30 МГц. Состоит из 2-х высокочастотных вольтметров.
1978, № 6, с. 20, 21.

Стандарты IARU для S-метров.
1979, № 2, с. 25.

Телевизор — помощник ультракоротковолновика. О. Родоманченко. О градуировке УКВ приставки с помощью телевизионного приемника.
1979, № 8, с. 24.

Измеритель мощности. В. Скрыпник.
1979, № 9, с. 21.

Универсальный прибор коротковолновика. Я. Лаповок.
1979, № 11, с. 19—22; № 12, с. 13, 14.

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Общие вопросы применения радиоэлектроники в народном хозяйстве. Элементы автоматики, ИК-техника. Защита электродвигателей от перегрузок. Электронные тиры

Синхронизатор к кадропроектору. К. Барыкин, С. Козловский.
1978, № 1, с. 41.

Импульсный стабилизатор частоты вращения электродвигателя. В. Бушуев, А. Новиков.
1978, № 4, с. 38.

Электронный секретарь. В. Масалыкин.
1978, № 5, 3 с. вкл.

Электроника на велосипеде (За рубежом).
1978, № 6, с. 61.

«Бегущие огни» на тиристорах.
1978, № 8, с. 51.

Имитатор шума прибора. В. Цыбульский.
1978, № 8, с. 53.

Тиристорный прерыватель. А. Большов. Предназначен для устройств сигнализации, иллюминации, елочных гирлянд.
1978, № 9, с. 54, 55.

Регламентатор. В. Ф. Казюлин, В. В. Казюлин. Устройство для контроля времени докладчиков.
1978, № 9, с. 58.

Два устройства на одновибраторе (За рубежом).
1978, № 10, с. 58.

Переключатели гирлянд. Подборка статей с описанием переключателей новогодних гирлянд.
1978, № 11, с. 50. 52.

Электронная «няня». И. Пазников. Сигнализатор мокрых пеленок.
1979, № 1, с. 52.

Усовершенствование велоспидометра. Подборка статей.
1979, № 1, с. 53.

Регулируемый тринисторный коммутатор. Е. Давыдов.
1979, № 2, с. 42.

Стабилизатор тока в ионаторе. А. Аристов. Стабилизатор к промышленному ионатору ЛК-27 для насыщения воды ионами серебра.
1979, № 2, с.52, 53.

Двухтональная электронная сирена (За рубежом).
1979, № 2, с. 61.

Необычные профессии мальтивибратора («Сторожевой сигнализатор», двухтональная сирена). Подборка статей.
1979, № 4, с. 54, 55.

Ретранслятор на низовой УКВ связи. Т. Бербичашвили.
1979, № 7, с. 23.

ИК-техника в бытовой аппаратуре. Б. Иванов. Обзор иностранной литературы.
1979, № 7, с. 45, 46 и 3-я с. обл.; № 8, с. 45, 47.

Компас-индикатор обрыва. И. Фесенко.
1979, № 7, с. 54.

Мелодичный электронный звонок. А. Ралько.
1979, № 7, с. 55.

Электронные шахматные часы. Подборка статей.
1979, № 8, с. 52—54.

Ремонт электронных часов. Н. Заякин.
1979, № 8, с. 55.

Народному хозяйству (обзор экспонатов 29-й выставки). Г. Купянский, А. Михайлов, А. Смирнов.
1979, № 9, с. 42—44.

Двухтональный звонок на микросхемах. Ю. Негрий.
1979, № 9, с. 53.

Автомат — «сторож» молока. П. Севастьянов.
1979, № 10, с. 33 и 4-я с. вкл.

Приборы для народного хозяйства. Электротермометры, терморегуляторы, влагомеры, металлоискатели, дефектоскопы, толщиномеры, автоматические выключатели освещения

Автоматический регулятор влажности. В. Сазыкин. Описан регулятор влажности воздуха. Выполнен на транзисторах, датчик самодельный.
1978, № 1, с. 26, 27.

Школьная метеостанция. Н. Дробница. Описана конструкция простой метеостанции, позволяющей измерять температуру, влажность, давление, скорость и направление ветра, количество осадков и освещенность.

1978, № 2, с. 49—51 и 4-я с. вкл.; № 3, с. 58, 59 и 3-я с. обл.; № 4, с. 56, 57; № 5, с. 53, 54.

Как наладить работу выключателя-автомата («Радио», 1977, № 5, с. 54, 55), **если задержка выключения освещения отличается от указанной в статье на 40—45 с?** (Наша консультация).
1978, № 2, с. 63.

Измеритель температуры, освещенности и влажности почвы. А. Вахрушев, В. Созин.
1978, № 5, с. 26, 27.

Сигнализатор повреждений. В. Бирюлин, Н. Никитин, А. Иванов. Предназначен для подачи аварийного сигнала при возникновении посторонних шумов в работающем механизме.
1978, № 7, с. 30.

Миноискатель. В. Васильев. Простая конструкция для обнаружения металлических предметов.
1978, № 7, с. 53.

Фотоэлектронный датчик направлений (За рубежом). Реагирует на перемещение объектов в прямом и обратном направлениях.
1978, № 7, с. 61.

Светоуправляющее устройство. В. Матвеев, А. Некруткин. Предназначено для дистанционного управления объектами с помощью световых импульсов.
1978, № 8, с. 28, 29.

Выключатель-автомат.
1978, № 8, с. 51.

Чувствительное фотореле. В. Бахмацкий.
1978, № 8, с. 56.

Управление несколькими устройствами по двум проводам. Н. Дробница.
1978, № 9, с. 30.

Сенсорные выключатели. Подборка статей.
1978, № 9, с. 52, 53.

Комбинированный регулятор температуры. В. Сазыкин. Устройство для автоматического поддержания температуры в теплицах.
1978, № 10, с. 28—30.

Ультразвуковой дефектоскоп. А. Бондаренко, Н. Бондаренко. Прибор для обнаружения внутренних дефектов сварных швов в металлах и некоторых пластмассах.
1978, № 11, с. 26—28.

Управление реле одной кнопкой или одним сенсором. Н. Дробница.
1978, № 11, с. 30.

Акустический переключатель (За рубежом).
1978, № 11, с. 56.

Переносный аппарат для точечной электросварки. В. Папенин. Предназначен для сварки металлических листов толщиной до 0,15 мм или проволоки диаметром до 0,3 мм.
1978, № 12, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Устройство контроля движущихся частей (За рубежом).
1979, № 2, с. 58.

Автомат для поливки растений (За рубежом).
1979, № 2, с. 58.

Прибор для обнаружения скрытой проводки. В. Грушин.
1979, № 7, с. 47.

Тринисторные регуляторы напряжения, тока, температуры. С. Миленков, С. Узунов.
1979, № 9, с. 24, 25.

Звуковой выключатель. А. Аристов.
1979, № 9, с. 54.

Электронные приборы для автомобиля. Электронное зажигание, переключатели света фар, тахометры, указатели поворотов, реле-регуляторы

Автомат-выключатель двигателя автомобиля. В. Рыкунов. Устройство обеспечивает периодическое, автоматическое включение и выключение двигателя автомашины во время стоянки в холодное время года для прогрева двигателя.
1978, № 2, с. 24, 25.

Как подключить к бортовой сети автомобиля прерыватель для стеклоочистителя («Радио», 1977, № 7, с. 55)? (Наша консультация).
1978, № 4, с. 62.

Можно ли с помощью прибора для контроля автомобильных электронных систем зажигания («Радио», 1977, № 7, с. 55) **проверить работу систем зажигания, описанных в жарнале «Радио» № 1 за 1977 г. и в журнале «За рулем» № 1 за 1973 год?** (Наша консультация).
1978, № 6, с. 63.

Геркон в системе электронного зажигания. В. Ходыкин, Н. Новохатько.
1978, № 7, с. 34.

Контролирующее устройство. К. Колесниченко, В. Колесниченко. Предназначено для контроля системы электропитания на автомобиле.
1978, № 9, с. 41.

Можно ли в устройство многоискрового зажигания («Радио», 1976, № 11, с. 28) **вместо микросхемы К1ЛБ553 применить микросхему К1ЛБ554?** (Наша консультация).
1978, № 9, с. 63.

Прибор для установки опережения угла зажигания. В. Руденко.
1979, № 1, с. 28.

Универсальный прибор для автомобиля (За рубежом).
1979, № 1, с. 60.

Ограничитель частоты вращения. А. Копанев. Предназначено для автомобиля в целях предотвращения аварийных режимов работы двигателя.
1979, № 2, с. 31.

Приставка для многоискрового зажигания. Л. Кузьмин.
1979, № 3, с. 59.

Электронная система зажигания для автомобильного отопителя («Радио», 1977, № 9, с. 28) (Наша консультация).
1979, № 3 с. 63.

Фотоэлектронные приборы. Экспозиметры, лампы-вспышки

Реле времени для фотопечати. Подборка из пяти заметок.
1978, № 6, с. 26—28.

Реле времени. Подборка статей.
1978, № 2, с. 44—46.

Фотоэкспозиметр. Е. Яковлев. Прибор для установки выдержки при печати фотографий.
1979, № 1, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Приставка-экспонометр к фотоаппарату. Л. Лецихер.
1979, № 7, с. 49, 50 и 4-я с. вкл.

Цифровое реле времени. К. Конов. Собрано на микросхемах 155 серии. Выдержка от 0 до 63 мин.
1979, № 9, с. 26.

Стабильное реле времени. Г. Саламатов. Используется для фотопечати, диапазон выдержки 0,5...30 с.
1979, № 10, с. 39.

Электронные сторожа

Электронный замок-сторож. Н. Трусенко. Предназначен для охраны стационарных и подвижных объектов, собран на транзисторах и микросхеме.
1978, № 6, с. 24, 25.

Сторожевое устройство. А. Евсеев. На одном транзисторе, реле и тиристоре.
1978, № 9, с. 55.

Сторожевые устройства. Обзор откликов по одноименной статье, помещенной в журнале «Радио», 1976, № 8, с. 52, 53.
1979, № 6, с. 52.

Охранное устройство на микросхемах. А. Мусиенко.
1979, № 7, с. 22.

Общетехнические статьи по телевидению. Промышленные телевизоры и их усовершенствование, блоки и узлы. Обмен опытом

Стабилизация статического сведения лучей. О. Белавин. 1978, № 1, с. 30 (Обмен опытом).

Сенсорное устройство на тринисторах. Ю. Сбоев. Простое устройство для переключения телевизионных каналов. Может быть использовано и для переключения диапазонов приемника, режимов работы магнитофона и др.
1978, № 1, с. 38.

Можно ли использовать варикапы в селекторе каналов («Радио», 1975, № 12, с. 28, 29)? (Наша консультация).
1978, № 1, с. 60.

Какие полупроводниковые диоды можно применить вместо указанных V5—V6 в автоматическом выключателе телевизора («Радио», 1977, № 6, с. 29) **и чем заменить КЦ404А?** (Наша консультация).
1978, № 1, с. 60.

Телекамера в кармане. С. Минделевич, С. Филатов. Научно-популярная статья.
1978, № 2, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

АПЧГ в селекторах канала. Г. Рутман.
1978, № 2, с. 32, 33.

Телевидение Олимпиады-80. Беседа с директором ВНИИТиРа В. Маковеевым.
1978, № 3, с. 12, 13.

Автоматические выключатели телевизоров. Подборка статей с усовершенствованием описанных ранее (1977, № 6, с. 29, 30) автоматических выключателей телевизоров.
1978, № 3, с. 28, 29.

Переделка кадровой развертки в УЛПТ-61-II (Обмен опытом).
1978, № 3, с. 48.

Приемник системы БДУ с электронным регулированием. Л. Шепотковский, М. Чарный. Описан цифровой метод основных регулировок в телевизоре по сигналам с пульта дистанционного управления.
1978, № 4, с. 26—28.

Телевизоры-78. Л. Александрова, Ф. Марина, Н. Крохин. Сводная таблица данных промышленных телевизоров.
1978, № 4, с. 29, 30.

Металлические линии задержки. В. Красовский и др. Описана конструкция металлических линий задержки для цветных телевизоров.
1978, № 5, с. 31.

Телевизионный усилитель. Краткие данные промышленного усилителя УТКТИ.
1978, № 5, с. 63.

Кинескопы с самосведением. С. Е л ь я ш к е в и ч.
1978, № 6, с. 29—31 и 3-я с. обл.

Телевидение страны гор. В. Т ю р е б а е в. **Пассивные ретрансляторы.** Э. Б е к т е н о в, Р. К а м а е в и др.
1978, № 7, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Громкоговоритель для телевизора. А. С е м е н о в. Приведено описание акустической системы для телевизора.
1978, № 7, с. 36, 37.

Динамическая головка для цветных телевизоров (За рубежом).
1978, № 10, с. 58.

Каковы намоточные данные трансформатора Т1, задающего генератора кадровой развертки, описанного в статье А. Медведева «Переделка кадровой развертки в УЛПТ-61-II» («Радио», 1978, № 3, с. 48)? (Наша консультация).
1978, № 11, с. 62.

«Юность — Ц401». В. Б а л и х и н, В. Т р о ф и м о в. Описание промышленного телевизора.
1979, № 1, с. 29—34 и 3-я с. вкл.

Усовершенствование задающего генератора кадровой развертки на тиратроне («Радио», 1976, № 9, с. 28) (Наша консультация).
1979, № 1, с. 62.

Охлаждение телевизоров (Обмен опытом). В. Щ е р б а ц к и й.
1979, № 2, с. 34.

Видеодиски. В. Л у к а ч е р. Обзор иностранной литературы по видеозаписи на диски.
1979, № 4, с. 37, 38 и 3-я с. обл.

СВП-4. К. Л о к ш и н, Л. Ш е п о т к о в с к и й, М. Ч а р н ы й. Описание промышленного сенсорного переключателя телевизионных программ.
1979, № 6, с. 30—32.

Защита масочного кинескопа. Д. Ч е р н ы ш о в, В. К о л о м и е ц, Р. Р а т у ш н ы й.
1979, № 7, с. 33.

Индикация программ в телевизоре. Е. С т р о г а н о в.
1979, № 7, с. 47.

Повышение надежности работы телевизоров. В. Ж о х.
1979, № 8, с. 57.

Телеигры и отображение информации на экране телевизора

Телеигры «Теннис и хоккей». Л. Ш е п о т к о в с к и й, М. Ч а р н ы й. Описана приставка на микросхемах серии 155 к обычному телевизору. Позволяет создавать на экране игровую ситуацию для

одного или двух игроков. Подключается к видеотракту телевизора, не создавая помех радиоприему.

1978, № 1, с. 22—25; № 7, с. 62.

«Турнир». Краткое описание телеигры.

1978, № 6, 4-я с. обл.

Телеигра «Морской бой». М. Бибиков, Ю. Колпаков.

1978, № 9, с. 17—20 и 2-я с. вкл.; 1979, № 6, с. 29.

Телевизор отображает информацию. В. Баранов, В. Холопцев. Описано устройство на микросхемах серии 155 для получения цифр и простых геометрических фигур на экране обычного телевизора.

1978, № 10, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; № 11, с. 44—48 и 3-я с. вкл.; 1979, № 1, с. 37—40.

Цифры на экране телевизора. Л. Шепотковский, М. Чарный. Устройство на микросхемах, позволяющее получать цифровые символы на экране обычного телевизора.

1979, № 2, с. 28—31.

Универсальный телеигровой блок. М. Овечкин. Приставка на микросхемах к телевизору для создания игровой ситуации «Теннис», «Хоккей» и др.

1979, № 3, с. 45—48 и 3-я с. вкл.; № 4, с. 45—48 и 3-я с. вкл.

Телеигра «ПВО — воздушный бой». В. Горовиков.

1979, № 10, с. 44—49.

Приборы для настройки телевизоров, устранение неисправностей

Генератор сетчатого поля. Ю. Шевченко. Прибор для настройки телевизоров.

1978, № 5, с. 28—30; 1979, № 4, с. 63; № 5, с. 62.

Ответы на вопросы по статье «Прибор для налаживания телевизоров» («Радио», 1974, № 5, с. 36, 37, 41 и № 6, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.).

1978, № 5, с. 62.

Устранение неисправностей в цветных телевизорах УЛПЦТ-59-II, УЛПЦТ-59-II-I.

1978, № 7, с. 35.

Генератор сигналов для цветных телевизоров. С. Титов. Измерительный прибор на цифровых микросхемах для настройки цветных телевизоров.

1978, № 8, с. 30—32 и 3-я с. обл.

Генератор вертикальных полос. В. Кобзев, А. Козлов. Измерительный прибор для настройки телевизоров.

1978, № 10, с. 39.

Генератор сетчатого поля. В. Никифоров. Конструкция предназначена для радиомехаников телеателье, выпускается малой серией.

1979, № 8, с. 28, 29.

О цветных телевизорах. Визуальная оценка качества работы. С. Сотников. Рассмотрены критерии, которыми нужно ру-

ководствоваться при выборе цветного телевизора и как оценить качество изображения телевизора, уже бывшего в эксплуатации.

1979, № 8, с. 30, 31.

О цветных телевизорах. Регулировка при эксплуатации. С. Сотников.

1979, № 12, с. 26—28.

Телевизионные антенны и антенные усилители

Оценка телевизионных антенн. А. Сорокваша. Результаты исследования перископических уголковых антенн, опубликованных в «Радио», 1975, № 6, с. 15 и № 8, с. 17; 1976, № 3, с. 23. Дана общая оценка этих антенн.

1978, № 5, с. 30.

Двойная треугольная антенна. Г. Борийчук и др. Вариант зигзагообразной телевизионной антенны.

1979, № 4, с. 34—36 и 2-я с. вкл.

Автомобильная телеантенна. Б. Павлов. Конструкция диапазонной антенны, устанавливаемой на автомобиле. Позволяет принимать телепередачи во время движения и на стоянке автомобиля.

1979, № 5, с. 32, 33 и 3-я с. обл.

Антенный усилитель. Ю. Бигельдин, А. Данилов, Ч. Синтнепесов.

1979, № 6, с. 38.

Многоэтажные антенны. Г. Борийчук, В. Булыч, В. Шелонин. Описание конструкции самодельной телеантенны 6—12 канала и ДЦВ.

1979, № 7, с. 48 и 3-я с. вкл.

Объемная ромбическая антенна. К. Харченко, К. Канава.

1979, № 11, с. 35, 36 и 2-я с. вкл.

Ответы на вопросы по конструкциям любительских телевизоров

В каких серийно выпускаемых телевизорах применяются дроссели, использованные в малогабаритном переносном телевизоре («Радио», 1977, № 1, с. 39—42 и № 2, с. 32, 33)? (Наша консультация).

1978, № 1, с. 60.

Чем заменить диоды Д104 (*Д8—Д11*), **селеновые столбы АВС-5-1А** (*Д13—Д14*) **и можно ли использовать трубку 6ЛО1И в любительском переносном телевизоре** («Радио», 1977, № 4, с. 29, 30)? (Наша консультация).

1978, № 2, с. 63.

Можно ли в любительском телевизоре («Радио», 1977, № 4, с. 29, 30) **использовать электронно-лучевую трубку 7ЛО55И, а вместо тринистора КУ201И (в блоке кадровой развертки) применить тиратрон ТХ5Б? Каковы особенности налаживания преобразователя напряжения?** (Наша консультация).

1978, № 4, с. 62.

Ответы на вопросы по статье «Любительский переносной» («Радио», 1977, № 4, с. 29, 30) (Наша консультация).
1978, № 6, с. 62.

Можно ли в телерадиоприемнике («Радио», 1976, № 1, с. 24—26) **применить кинескоп 16ЛК1Б?** (Наша консультация).
1978, № 8, с. 62.

ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА

Общие вопросы использования цифровой импульсной техники. Применение цифровых микросхем, генераторы импульсов и случайных чисел, преобразователи напряжения в частоту, умножители частоты

Устройство динамической индикации. В. Шамис, В. Власенко. Описан четырехразрядный счетчик на микросхемах с индикацией состояния на индикаторах ИН14.
1978, № 1, с. 44; № 7, с. 62.

Автоматический преобразователь полярности напряжения (За рубежом).
1978, № 1, с. 58.

Импульсный генератор (За рубежом).
1978, № 2, с. 60.

Преобразователь напряжения в частоту (За рубежом).
1978, № 2, с. 61.

Можно ли в генераторе импульсов времени электронных часов («Радио», 1974, № 9, с. 23—25) **применить кварцевый резонатор с резонансной частотой 100 кГц или 1 кГц?** (Наша консультация).
1978, № 2, с. 62.

Цифровой измеритель частоты приема. И. Боянов, В. Великов. Описана цифровая шкала для вещательного приемника. Собрана на микросхемах серии 155.
1978, № 3, с. 30, 31.

ЭВМ: приглашение к знакомству. Р. Сворень. Популярный рассказ о вычислительных электронных машинах.
1978, № 3, с. 54—57; № 4, с. 51—53; № 5, с. 50—52; № 6, с. 51—53.

Сумматор сигналов (За рубежом).
1978, № 3, с. 60.

Применение микросхем серии К155. С. Алексеев.
1978, № 5, с. 37, 38.

Телеграфный ключ на элементах «2И-НЕ». В. Васильев, А. Ханичев.
1978, № 7, с. 20, 21.

Два мультивибратора на микросхемах (За рубежом).
1978, № 9, с. 62.

Куда подключать неиспользуемые входы микросхем в устройствах на цифровых микросхемах? (Наша консультация).
1978, № 9, с. 63.

Формирователь импульсов на микросхемах. С. Алексеев.
1978, № 10, с. 33, 34.

Электронный переключатель входов с цифровым управлением. А. Сырицо.
1978, № 12, с. 25—27.

Использование микросхемы К1ТШ221. А. Гладков.
1978, № 12, с. 30.

Основы вычислительной техники. Б. Кальнин. Популярный рассказ о принципах построения современных вычислительных электронных машин, составлении программ, устройствах ввода и вывода информации при эксплуатации ЭВМ.
1979, № 5, с. 29—32; № 6, с. 26—28; № 7, с. 24—26; № 8, с. 26—28; № 9, с. 27, 32; № 10, с. 40—42; № 11, с. 23—25; № 12, с. 19—23.

Два генератора (За рубежом). Генераторы на цифровых микросхемах.
1979, № 5, с. 61.

Простые генераторы на микросхемах. М. Овечкин.
1979, № 7, с. 31.

Емкостные делители частоты. Подборка статей.
1979, № 8, с. 32, 33.

Цифровое реле времени. К. Конов. Собрано на микросхемах серии 155. Выдержка от 0 до 63 мин.
1979, № 9, с. 26.

Преобразователь «Напряжение — частота». В. Лебедев и др. Служит для получения прямоугольных импульсов, частота следования которых пропорциональна уровню входного напряжения.
1979, № 10, с. 42, 43.

Генератор пилообразного напряжения (За рубежом).
1979, № 10, с. 60.

Преобразователь кода для семисегментных индикаторов. В. Васильев.
1979, № 5, с. 34.

Динамическая индикация в цифровых приборах. С. Бирюков.
1979, № 11, с. 24, 25.

Счетчики импульсов и электронные часы

Счет импульсов сложной формы (За рубежом).
1978, № 1, с. 59.

Какие другие транзисторы можно применить в кольцевом счетчике? («Радио», 1976, № 12, с. 27, 28, рис. 2) (Наша консультация).
1978, № 1, с. 60.

Можно ли в счетчике на логических элементах («Радио», 1976, № 7, с. 42, 43) **применить микросхему К1ЛБ062?** (Наша консультация).
1978, № 2, с. 62.

Регистр К155ИР1 в пересчетных устройствах. Д. Федотов, О. Костюков.
1978, № 9, с. 42, 43.

Счетчики для часов на микросхемах. С. Алексеев.
1979, № 5, с. 27, 28.

Электронные часы на ИМС. Виктор Прянишников, Владимир Прянишников.
1978, № 7, с. 26, 27.

Малогабаритные часы. Д. Михнов, З. Ивановская. Электронные часы на микросхемах К155 с индикацией на ИН16.
1978, № 10, с. 44, 45.

Узлы для электронных часов. Е. Строганов.
1979, № 9, с. 56, 57.

Логические пробники — испытатели микросхем

Тестер для проверки триггеров. В. Быданов. Предназначен для проверки цифровых микросхем, состоящих из J-и К-триггеров.
1978, № 2, с. 42, 43.

Звуковой логический пробник (За рубежом).
1978, № 4, с. 58.

Логический диодный тестер (За рубежом).
1978, № 8, с. 60; 1979, № 6, с. 62.

Логический пробник. Л. Буров.
1978, № 9, с. 48 и 3-я с. вкл.

Логические пробники (За рубежом).
1978, № 9, с. 61.

Отображение информации на экране кинескопа. Телеигры

Телеигра «Теннис и хоккей». Л. Шепотковский, М. Чарный.
1978, № 1, с. 22—25.

Ответы на вопросы по статье Баглаева Н. **«Устройство формирования цифр»** («Радио», 1977, № 7, с. 24) (Наша консультация).
1978, № 7, с. 62.

Телеигра «Морской бой». М. Бибиков, Ю. Колпаков.
1978, № 9, с. 17—20 и 2-я с. вкл.; 1979, № 6, с. 29.

Телевизор отображает информацию. В. Баранов, В Холопцев. Устройство на микросхемах К155, позволяющее получать на экране обычного телевизора цифры, буквы и простейшие геометрические фигуры.
1978, № 10, с. 46—48 и 3-я с. вкл.; № 11, с. 44—48 и 3-я с. вкл.; 1979, № 1, с. 37—40.

Цифры на экране телевизора. Л. Шепотковский, М. Чарный. Устройство на микросхемах, позволяющее получать цифровые символы на экране телевизора.
1979, № 2, с. 28—31.

Универсальный телеигровой блок. М. О в е ч к и н. Приставка к телевизору для создания на экране игровой ситуации «Теннис», «Хоккей» и др. Собран на микросхемах.

1979, № 3, с. 45—48 и 3-я с. вкл.; № 4, с. 45—48 и 3-я с. вкл.

Телеигра «ПВО — воздушный бой». В. Г о р о в и к о в.
1979, № 10, с. 44—49.

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Источники тока и их применение. С. С е м у ш и н. Под таким названием известны устройства, преобразующие напряжение входного сигнала в ток выходного сигнала. Их применяют в усилителях, устройствах сдвига уровня сигнала, интеграторах и т. д.

1978, № 1, с. 39, 40; № 2, с. 44, 45.

Выбор схемы стабилизатора напряжения. В. К р ы л о в.
1978, № 4, с. 42—44; № 5, с. 34—36.

Стабилизаторы микротока на полевых транзисторах. А. М е ж л у м я н.

1978, № 9, с. 40, 41.

Мощный транзистор в лавинном режиме. А. П и л т а к я н.
1979, № 4, с. 38—40.

Особенности тринисторных регуляторов. В. Ч е р н ы й.
1979, № 4, с. 40,41.

Емкостные делители частоты:

... с импульсным *RC*-**мостом.** А. Н о в и к о в.
1979, № 8, с. 32.

... с накопителем и релаксатором. С. Т о л м а ц к и й, Е. К о м а р о в.

1979, № 8, с. 33.

Электронный переключатель входов с цифровым управлением. А. С ы р и ц о.

1978, № 12, с. 25—27.

Электронный регулятор громкости. А. С ы р и ц о, А. С о к о л о в.
1979, № 1, с. 43—46.

Многополосные регуляторы тембра. Н. З ы к о в.
1978, № 4, с. 34—36; № 5, с. 40, 41.

Электронный регулятор тембра. А. С ы р и ц о, А. С о к о л о в.
1979, № 2, с. 43—46.

Выходной каскад усилителя НЧ. О. Н а д о л и н с к и й. О целесообразности применения симметричных выходных каскадов на транзисторах разной структуры, включенных по схеме с общим эмиттером.

1978, № 3, с. 40, 41.

О динамических искажениях в транзисторных усилителях НЧ. П. З у е в.

1978, № 8, с. 33—35; 1979, № 4, с. 63 (дополнительные данные по описанному в статье усилителю); № 10, с. 61 (дополнительные данные).

Тепловой режим усилителя звуковой частоты. А. М а й о р о в.
1979, № 10, с. 53—55.

Акустическое оформление громкоговорителей. М. Эфрусси.
1978, № 10, с. 37, 38.

Управляемые звенья усилителей НЧ с АРУ. П. Орлов, М. Праслов.
1978, № 12, с. 28, 29.

Выбор схемы псевдоквадрафонического устройства. В. Грязнов, Л. Резниченко, Ю. Степанов.
1978, № 6, с. 36—38.

Панель любительского проигрывателя. В. Черкунов.
1978, № 5, с. 32, 33.

Узел диска любительского ЭПУ. В. Черкунов.
1978, № 8, с. 35—37.

Выбор конструкции тонарма. В. Черкунов.
1979, № 11, с. 38, 39.

Установка звукоснимателя любительского ЭПУ. М. Омельяненко, С. Питулько.
1979, № 12, с. 42, 43.

Фазовая автоподстройка частоты. Ю. Щербак.
1978, № 4, с. 39—41.

Характеристики ЧМ детекторов с ФАПЧ. В. Поляков.
1978, № 9, с. 37—39.

Расчет ЧМ детекторов с ФАПЧ. В. Поляков.
1978, № 10, с. 35—37.

ЧМ детектор с ФАПЧ приемника прямого преобразования. В. Поляков.
1978, № 11, с. 41—43.

Регулирование громкости в ЭМИ. А. Володин.
1978, № 6, с. 38—40; № 7, с. 45—47.

Коррекция звучания электрооргана. А. Володин.
1979, № 6, с. 33—35.

Электронные музыкальные синтезаторы. А. Володин.
1979, № 10, с. 50—53.

Применение микросхем серии К155. С. Алексеев.
1978, № 5, с. 37, 38.

Применение микросхемы К174УН7. Б. Юрьев, И. Андреев. Об использовании микросхемы в усилителях НЧ разной мощности, магнитофонах и измерительных генераторах.
1978, № 7, с. 47, 48.

Применение оптронов серии АОУ103. А. Алексеев и др.
1978, № 8, с. 37, 38.

Регистр К155ИР1 в пересчетных устройствах. Д. Федотов, О. Костюков.
1978, № 9, с. 42, 43.

Стабилизаторы напряжения на К142ЕН. В. Крылов, В. Бызеев.
1978, № 10, с. 31—33.

Цифровые микросхемы в спортивной аппаратуре. Т. Крымшамхалов.
1978, № 12, с. 19, 20.

Использование микросхемы К1ТШ221. А. Гладков.
1978, № 12, с. 30.

Широкополосный усилитель. А. Гречихин. Устройство на 2-х транзисторах (ГТ311Е и ГТ313Б) с полосой пропускания до 40 МГц.
1978, № 3, с. 42.

Широкополосный усилитель на микросхеме К1ЛБ553. Ю. Куликов.
1978, № 6, с. 31.

Селективный усилитель (За рубежом).
1979, № 1, с. 60.

Каскодный усилитель (За рубежом).
1979, № 2, с. 61.

Универсальный предварительный усилитель (За рубежом).
1979, № 6, с. 61.

Усилитель с термостабилизацией (За рубежом).
1979, № 11, с. 56.

Активный *RC*-фильтр. Г. Дюсембаев.
1979, № 7, с. 41.

Активный фильтр нижних частот с регулируемой крутизной спада (За рубежом).
1979, № 8, с. 58.

Светодиод-термокомпенсатор (За рубежом).
1978, № 4, с. 61.

Линеаризация характеристики светодиода (За рубежом).
1978, № 6, с. 61.

Чувствительное фотореле. В. Бахмацкий. Выполнено на базе операционного усилителя К1УТ402А и самодельного фотодиода (использован коллекторный переход транзистора П304).
1978, № 8, с. 56.

Два мультивибратора на микросхемах (За рубежом).
1978, № 9, с. 62.

Формирователи импульсов на микросхемах. С. Алексеев.
1978, № 10, с. 33, 34.

Управление реле одной кнопкой или одним сенсором. Н. Дробница.
1978, № 11, с. 30.

Генератор стабильного тока (За рубежом).
1979, № 2, с. 58.

Преобразователь кода для семисегментных индикаторов. В. Васильев.
1979, № 5, с. 34.

Сенсорный переключатель (За рубежом).
1979, № 5, с. 58.

Сенсорный пореключатель (За рубежом).
1979, № 11, с. 56.

Многоустойчивые устройства. А. Благовещенский.
1979, № 12, с. 31, 32.

Эмиттерный повторитель с высокой нагрузочной способностью (За рубежом).
1979, № 5, с. 61.

Как повысить помехоустойчивость электронных устройств, собранных на микросхемах серий К133, 133, К155, 155 и т. п? (Наша консультация).
1979, № 5, с. 63.

Простые генераторы на микросхемах. М. Овечкин.
1979, № 7, с. 31.

ИК-техника в бытовой аппаратуре. Б. Иванов.
1979, № 7, с. 45.

ИК-приемники и передатчики. Б. Иванов.
1979, № 8, с. 44—47.

Узлы для электронных часов. Е. Строганов.
1979, № 9, с. 56.

Элемент опорного напряжения (За рубежом).
1979, № 9, с. 61.

Стабильное реле времени. Г. Саламатов.
1979, № 10, с. 39.

Ответы на вопросы по статье Карева В., Терехова С. **«Операционные усилители в усилителях мощности»** («Радио», 1977, № 10, с. 42, 43).
1978, № 5, с. 62.

РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМНИКИ

Общие вопросы радиовещательного приема. Расчеты

Новые государственные стандарты на радиовещательные приемники. Р. Малинин.
1978, № 8, с. 42—44.

Улучшение качества приема. Г. Паторжинский, Л. Киричек.
1978, № 8, с. 56.

Широкополосная преселекция. В. Ирмес. Описание ВЧ тракта, в котором настройка на радиостанции осуществляется изменением частоты гетеродина.
1979, № 5, с. 37—40.

Промышленные радиовещательные приемники, радиолы и их усовершенствование

Радиоприемники и радиолы — 78. Л. Александрова, Ю. Конокотин, Ф. Марина.
1978, № 2, с. 28—31.

«Ласпи-001-стерео». В. Литвиненко.
1978, № 11, с. 31—34.

Музыкальный центр «Мелодия-106-стерео». О. Кирик.
1979, № 3, с. 31—36.

Магнитола «Вега-326». А. Воронцов, О. Герасимов, В. Носков.
1979, № 4, с. 31—34.

Радиола «Эстония-008-стерео». Ю. Антонов, Г. Рамму.
1979, № 5, с. 40, 41.

Аккумуляторы Д-0,25 в приемниках ВЭФ. В. Мищенко.
1978, № 4, с.47; № 9, с. 63 (об изменениях, обеспечивающих более равномерный разряд аккумуляторных батарей).

Повышение чувствительности «Ригонды-моно». Н. Авдюнин.
1978, № 9, с. 35.

Стереодин в радиоле «Ригонда-моно». Н. Авдюнин.
1979, № 8, с. 57.

Многофункциональный индикатор на ЭЛТ. В. Коновалов, Н. Романова.
1979, № 2, с. 32—34.

Питание «Сокола-403» от сети. Л. Лобачев.
1979, № 2, с. 53.

Устройство бесшумной настройки. В. Сутин. Выполнено на 3-х транзисторах и может быть встроено в транзисторные приемники марки «Меридиан», «Ленинград-002» и т. п.
1979, № 5, с. 34.

Индикатор разряда батареи в «Океане-205». В. Удовиченко.
1979, № 5, с. 34.

Ответы на вопросы по статье Виденикса П. **«Спидола-207» и «Спидола-208»** («Радио», 1975, № 10, с. 29—31).
1978, № 2, с. 63.

Любительские супергетеродинные приемники

Миниатюрный приемник. Е. Гумеля. Двухдиапазонный (СВ и КВ) приемник на 12 транзисторах. Реальная чувствительность в диапазоне СВ—0,5, в диапазоне КВ—0,25 мВ/м. Несмотря на низкое (3 В) напряжение питания, не уступает промышленным приемникам этого класса по всем параметрам (а по некоторым и превосходит их). В диапазоне КВ применено двойное преобразование частоты. Предусмотрена растяжка любого участка КВ диапазона. Работоспособность сохраняется при снижении напряжения питания до 1,8 В.
1978, № 7, с. 38—40; № 8, с. 40, 41; 1979, № 6, с. 62 (дополнительные данные).

Переносный любительский. Е. Гумеля. Супергетеродинный приемник на 15 транзисторах. Диапазоны — СВ, КВ и УКВ, реальная чувствительность 5 мВ/м в диапазонах СВ и КВ

и 15 мкВ — в УКВ. Питается от двух батарей 3336Л, работоспособность сохраняется при снижении напряжения до 4 В.
1979, № 8, с. 38, 39.

Ответы на вопросы по статье Члиянца Р. «Телерадиоприемник на микросхемах» («Радио», 1976, № 1, с. 24—26).
1978, № 8, с. 62.

Приемники для приема УКВ ЧМ радиовещания и их узлы

УКВ приемник с ФАПЧ. В. Поляков. Несложное устройство на микросхеме 2УС282 и 1-м транзисторе. Чуствительность — 100 мкВ.
1979, № 9, с. 33.

Тракт ПЧ приемника ЧМ сигналов. Б. Павлов. Выполнен на 3-х микросхемах (К174УР1, К2УС2413 и К1НТ591А). Промежуточная частота — 6,5 МГц, чувствительность относительно уровня шумов блока ВЧ — 2 дБ, выходное напряжение — 25 мВ при девиации частоты 15 кГц.
1978, № 9, с. 46.

Тракт ПЧ УКВ ЧМ приемника. Л. Чудновский. Состоит из усилителя ПЧ и ЧМ детектора с ФАПЧ. Промежуточная частота — 6,8 МГц. Чувствительность тракта 100 мкВ, выходное напряжение НЧ — 10 мВ. Выполнен на 9 транзисторах и 1-й микросхеме К118УБ1А.
1979, № 3, с. 28.

Синтезатор частоты — гетеродин УКВ ЧМ приемника. Р. Терентьев. Устройство на 3-х транзисторах и 13 микросхемах, позволяющее получить колебания частотой от 60 до 69 МГц с интервалом 60 кГц.
1978, № 6, с. 32—34.

ЧМ детектор на полевом транзисторе. В. Поляков.
1978, № 6, с. 35.

Характеристики ЧМ детекторов с ФАПЧ. В. Поляков.
1978, № 9, с. 37—39.

Расчет ЧМ детекторов с ФАПЧ. В. Поляков.
1978, № 10, с. 35—37.

ЧМ детектор с ФАПЧ приемника прямого преобразования. В. Поляков. Помимо теоретических сведений в статье приведена принципиальная схема простого УКВ ЧМ приемника прямого преобразования на одном транзисторе и одной микросхеме.
1978, № 11, с. 41—43.

Стереодекодер с временным переключением каналов. С. Новиков. Описание упрощенного варианта устройства, описанного автором в «Радио», 1976, № 12, с. 30—34, и методики его налаживания.
1979, № 3, с. 25—27.

Стереодекодер. В. Поляков. Описано устройство, в котором используется новый способ восстановления поднесущей, основанный на применении Т-образного мостового звена в цепи ООС,

охватывающей усилитель. Выполнено на операционном усилителе К1УТ401А и 2-х транзисторах. Предусмотрена светодиодная индикация наличия стереосигнала.

1979, № 6, с. 36, 37.

Настройка УКВ приемников. А. Порохнюк.

1978, № 4, с. 37.

Узлы и детали любительских приемников

Цифровой измеритель частоты приема. И. Боянов, В. Великов. Описание приставки к радиовещательному приемнику для цифровой индикации частоты настройки.

1978, № 3, с. 30, 31.

Вместо шкального механизма — микроамперметр. А. Позгорев.

1979, № 4, с. 57.

Антенный усилитель. Ю. Бигельдин, А. Данилов, Ч. Сеитнепесов. Устройство на 4-х транзисторах серии ГТ329, пропускающее полосу частот 50...350 МГц. Коэффициент усиления напряжения — около 40.

1979, № 6, с. 38.

Полевой транзистор... в амплитудном детекторе (За рубежом).

1979, № 8, с. 58.

Синхронный АМ детектор. С. Любарский. Описание АМ детектора с ФАПЧ, предназначенного для высококачественного радиоприема.

1979, № 10, с. 31.

Активный *RC*-фильтр в приемнике. А. Григорьев. Описание активного фильтра нижних частот с изменяемой частотой среза.

1979, № 11, с. 40, 41.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Антонов В., Семенченко С. **Коротковолновый конвертер** («Радио», 1976, № 8, с. 33).

1978, № 5, с. 62.

Белов В., Лебединский В. **К1УТ401А в усилителе ПЧ** («Радио», 1977, № 2, с. 44).

1978, № 6, с. 62.

МАГНИТНАЯ ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКА

Общие вопросы магнитной записи. Любительская звукозапись

Уменьшение помех при перезаписи. В. Сучилкин. Достигается увлажнением старой ленты-оригинала в процессе перезаписи.

1978, № 5, с. 43, 44.

Электродвигатель БДС-02М. А. Стыцына, Ю. Маймистов, Б. Шкадов.
1978, № 5, с. 44, 45.

Размагничивающий дроссель. Н. Горовой.
1978, № 7, с. 48.

Как правильно хранить ленту в домашних условиях? (Наша консультация).
1978, № 8, с. 62.

Магнитные ленты для любительской звукозаписи. Е. Никонов и др.
1979, № 6, с. 59, 60.

Автоматический микшер (За рубежом). Устройство на 6 транзисторах, обеспечивающее в процессе комбинированной записи автоматическое понижение уровня музыкальной программы при поступлении сигнала на микрофонный вход.
1979, № 7, с. 61.

Автоматический пуск магнитофона. И. Ошмянский. Описание приставки к кассетному магнитофону, используемому для записи лекций или бесед. Автоматически включает магнитофон с появлением сигнала и выключает его, если пауза превышает 3...5 с.
1979, № 10, с. 29, 30.

Промышленные катушечные магнитофоны и их усовершенствование. Переделка монофонических аппаратов в стереофонические

Магнитофоны, магниторадиолы, магнитолы-78. Л. Александрова.
1978, № 1, с. 34—38.

Магнитофоны сегодня и завтра. Р. Жебко, Д. Титов.
1979, № 11, с. 28—31.

Магнитофон «Юпитер-202-стерео». Ю. Маликов.
1978, № 1, с. 31—33.

Магнитофон «Яуза-207». М. Ганзбург.
1978, № 4, с. 30—33.

Магнитофон «Соната-308». И. Полещенко.
1978, № 9, с. 31—33.

Магнитофон «Сатурн-201». В. Червинский, В. Шахнович.
1978, № 12, с. 31—33.

«Юпитер-203-стерео». Ю. Маликов.
1979, № 11, с. 31—35.

Два усилителя для «Ноты». В. Чумаков, А. Темнов. Описания усилителей НЧ, превращающих приставку в магнитофон.
1978, № 5, с. 42, 43.

Усовершенствование и ремонт магнитофонов «Маяк» (подборка заметок). А. Кайданов, А. Шульжицкий и др.
1979, № 1, с. 40, 41.

Доработка «Маяка-203». В. Яланский. Предложен способ устранения вращения приемной катушки в режиме «стоп».
1979, № 7, с. 47.

Приставка к «Маяку-203». А. Родионов. Предназначена для подключения к линейному выходу стереотелефонов ТДС-1.
1979, № 8, с. 47.

Телефонный усилитель к «Маяку-203». А. Кельнер. Простой усилитель для стереотелефонов, питающийся от магнитофона.
1979, № 10, с. 29.

Стабилизация натяжения ленты в «Комете-209». С. Трещеткин.
1979, № 1, с. 41.

Уменьшение акустического шума. В. Кондаков.
1979, № 7, с. 27.

Доработка крышки. А. Элерт.
1979, № 9, с. 37.

Устранение коммутационных помех. А. Элерт.
1979, № 10, с. 30.

Бесконтактный автостоп в «Юпитере-202-стерео». А. Крутилев. Электронное фотореле с датчиком на ИК-фотодиоде, срабатывающее при прохождении через тракт ракорда, подклеенного к концам магнитной ленты.
1979, № 1, с. 42, 43; № 4, с. 63 (поправка); № 8, с. 62 (о замене фото- и светодиода).

Ответы на вопросы по статье Кетнерса В. **«Магнитофон звучит лучше»** («Радио», 1977, № 4, с. 36).
1978, № 1, с. 60.

Промышленные кассетные магнитофоны и их усовершенствование

Магнитофон «Тоника-310-стерео». Б. Гарбер и др.
1978, № 7, с. 41—44.

Магнитола «Вега-326». А. Воронцов, О. Герасимов, В. Носков.
1979, № 4, с. 31—34.

Кассетные магнитофоны «Скиф». В. Заика, И. Изаксон, А. Николаенко.
1979, № 1, с. 58, 59.

Магнитные головки для кассетных магнитофонов. Н. Ключников. Приведены основные технические характеристики головок 3Д12.Н.21.0, 3Д24Н.21.0 и 3С124.21.0.
1978, № 11, с. 58.

Индикация окончания ленты в кассете. А. Кочергин. Индикатором служит звуковой сигнал, записанный в конце фонограммы. Источником сигнала является универсальный усилитель магнитофона, охваченный положительной обратной связью через конденсатор, соединяющий его вход с выходом.
1978, № 5, с. 43.

Любительские магнитофоны и диктофоны

Магнитофон из готовых узлов. Н. Зыков. Описание схем магнитофонных приставок разной сложности, собранных из узлов, описанных в «Радио», 1979, № 2—9.
1979, № 12, с. 35—37.

Узлы и детали лентопротяжных механизмов

Стабилизатор частоты вращения двигателя. С. Портный.
1979, № 10, с. 30.

Регулятор частоты вращения (За рубежом).
1979, № 10, с. 60.

Плавная регулировка скорости ленты. И. Ошмянский.
1979, № 11, с. 39.

Электрические узлы магнитофонов. Шумоподавители. Автостопы

Узлы любительского магнитофона. Усилитель воспроизведения. Н. Зыков.
1979, № 2, с. 35—37; № 3, с. 56—59.

Усилитель записи.
1979, № 4, с. 28—30; № 5, с. 42—45; № 6, с. 46, 47.

Генератор тока стирания и подмагничивания.
1979, № 7, с. 34, 35; № 8, с. 42—44.

Индикатор уровня записи.
1979, № 9, с. 34—36.

Усилитель записи. Е. Тюрин. Выполнен на 2-х операционных усилителях К140УД6 и 1-м транзисторе КТ315А. Предназначен для работы с низкоомной головкой и лентой А4409-6Б при скорости 19,05 см/с.
1979, № 8, с. 47.

Генератор тока в усилителе записи. С. Пашинин.
1978, № 3, с. 39; № 10, с. 63 (о применении устройства в «Маяке-203»).

Индикатор уровня на ИН13 (подборка заметок). Ю. Ляпин, В. Петров, Л. Ривкин и др.
1978, № 9, с. 34, 35.

Пиковый индикатор уровня (За рубежом).
1979, № 5, с. 58.

Схема АРУ с глубокой регулировкой (За рубежом).
1979, № 3, с. 60.

Индикатор дорожек. В. Макарушин. Для этой цели предлагается использовать индикаторные лампы ИВ3, ИВ12.
1978, № 5, с. 44.

Автостоп для кассетного магнитофона. А. Гринев. Фотореле на 4-х транзисторах, срабатывающее на прекращение вращения приемного узла.
1978, № 9, с. 36.

Устройство контроля движущихся частей (За рубежом). Может быть использовано в качестве автостопа в магнитофоне.
1979, № 2, с. 58.

Автостоп кассетного магнитофона. В. Стрюков. Электронное реле с контактным датчиком, срабатывающее при остановке приемного узла. Исполнительное устройство — электромагнит, механически связанный с фиксирующей планкой переключателя рода работы.
1979, № 7, с. 36, 37.

Металлизированный ракорд для автостопа. В. Корягин.
1979, № 7, с. 27.

Необычный автостоп. А. Бобин. Описание устройства на основе фотореле и доработанного счетчика расхода ленты, позволяющего автоматизировать поиск начала понравившейся фонограммы при повторном воспроизведении.
1979, № 10, с. 29.

Фотоэлектронный датчик направления (За рубежом). Приведена схема устройства, которое можно использовать в системе автоматического поиска нужной записи в катушечном магнитофоне.
1978, № 7, с. 61.

Динамический фильтр (За рубежом). Приведена схема шумопонижающего устройства для кассетного магнитофона.
1978, № 2, с. 60.

Шумоподавитель Долби на микросхеме. В. Буравлев. Устройство на микросхеме К2СС842А и транзисторах КП103Л и ГТ309А.
1978, № 3, с. 37—39; 1979, № 3, с. 62 (как подключить устройство к магнитофону).

Усовершенствование шумоподавителя (1974, № 4, с. 36). Г. Флейшер.
1978, № 4, с. 28.

Простой динамический шумоподавитель (За рубежом). Устройство на 3-х транзисторах для кассетного магнитофона.
1978, № 8, с. 60, 61.

Подавитель шумов в паузах. Л. Мединский. Несложное пороговое устройство на 3-х транзисторах для кассетного магнитофона. Достоинства: хорошее подавление шумов, возможность регулирования порога срабатывания, малое время срабатывания и полное отсутствие помех при срабатывании.
1979, № 1, с. 41, 42; № 8, с. 62 (дополнительные данные).

Динамический шумоподавитель. Л. Черкинский.
1979, № 5, с. 46, 47.

Динамический шумоподавитель. С. Бать, В. Срединский, Р. Хестанов. Стереофоническое устройство на 12 транзисторах, обеспечивающее снижение шумов на 4...6 дБ.
1979, № 8, с. 40, 41.

Ответы на вопросы по статье Устименко А., Загорулько В. «Шумоподавитель для магнитофона» («Радио», 1977, № 6, с. 33, 34).
1978, № 1, с. 61; № 11, с. 62.

Измерительная кассета. А. Уваров.
1979, № 6, с. 48 и 3-я с. вкл.

Измерение скорости магнитной ленты. М. Ганзбург. Описание способов измерения, применяемых в любительских и заводских условиях.
1979, № 10, с. 28, 29.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗВУКОЗАПИСЬ И ЕЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Общие вопросы

Ответы на вопросы по статье Сирота Б. «Электропроигрывающие устройства сегодня и завтра» («Радио», 1977, № 7, с. 27—29).
1978, № 1, с. 61.

Как расшифровать условные обозначения на этикетках грампластинок? (Наша консультация).
1978, № 5, с. 62; № 6, с. 62, 63.

Промышленные электрофоны и их усовершенствование

Электрофоны в **УКУ-78.** Л. Александрова, Ю. Конокотин, Ф. Марина.
1978, № 3, с. 32, 33.

Электроника Д1-011. В. Александров, В. Сергеев, Ю. Васильев.
1978, № 6, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Улучшение звучания проигрывателя «Вега-106». А. Соколов. Описание устройства, объединяющего в себе подавитель шумов в паузах и двухканальный фильтр, подавляющий противофазные сигналы низших частот, которые возникают из-за вибрации механизма ЭПУ.
1978, № 10, с. 40, 41; 1979, № 6, с. 62 (об использовании устройства в «Аккорде-001-стерео»).

Усовершенствование электропроигрывающих устройств (подборка заметок). В. Кулькин, Э. Дубинский, Ю. Макаров.
1978, № 11, с. 38, 39.

Уменьшение фона переменного тока. А. Качковский. С этой целью в электрофоне «Аккорд-001» предлагается изменить место соединения конденсаторов фильтра питания с общим проводом.
1978, № 11, с. 39.

Усовершенствование электрофона «Вега-101». А. Духовников.
1979, № 6, с. 38.

Уменьшение помех в ЭПУ G-600B. Б. Минаевич.
1979, № 7, с. 41.

Устранение фона в «Мелодии-103-стерео». В. Павлов.
1979, № 9, с. 37.

Головка звукоснимателя ГЗМ-008 «Корвет». А. Каляева, Ю. Сумачев.
1979, № 8, с. 60.

Стереофоническая головка — из монофонической. И. Перегудов.
1978, № 11, с. 40.

Любительские проигрыватели и электрофоны. Предусилители-корректоры. Электронные устройства питания и стабилизации частоты вращения двигателей ЭПУ

Электропроигрыватель с тангенциальным тонармом. Ю. Щербак. Окончание описания устройства, публикация которого начата в «Радио», 1977, № 11, 12.
1978, № 1, с. 28—30 (узел привода диска); № 2, с. 39 (налаживание проигрывателя).

Корректирующий каскад для пьезоэлектрического звукоснимателя. С. Пашинин.
1978, № 1, с. 27.

Усилитель-корректор. Н. Сухов. Выполнен на операционном усилителе К1УТ401А и предназначен для работы с магнитным звукоснимателем.
1979, № 4, с. 57.

Корректирующий каскад для магнитного звукоснимателя (За рубежом).
1979, № 8, с. 61.

Стабилизация частоты вращения диска ЭПУ. А. Васильев.
1978, № 11, с. 39, 40.

Ответы на вопросы по статье Ратимова Б. **«Электропривод высококачественного ЭПУ»** («Радио», 1977, № 2, с. 37, 38).
1979, № 8, с. 63.

Узлы и детали электропроигрывателей. Тонармы, микролифты, автостопы

Панель любительского проигрывателя. В. Черкунов.
1978, № 5, с. 32, 33.

Узел диска любительского ЭПУ. В. Черкунов.
1978, № 8, с. 35—37.

Накладка на диск ЭПУ. А. Кравец.
1978, № 11, с. 40.

Фотоэлектрический звукосниматель. Ю. Игонин. Самодельная конструкция на базе миниатюрной лампы накаливания

и транзисторов серии ГТ310. По ряду важнейших параметров превосходит головку ГЗКУ-631Р.
1978, № 8, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Выбор конструкции тонарма. В. Черкунов.
1979, № 11, с. 38, 39.

Установка звукоснимателя любительского ЭПУ. М. Омельяненко, С. Питулько.
1979, № 12, с. 42, 43.

Электронный автостоп (За рубежом). Для выключения ЭПУ предлагаются два двухтранзисторных электронных реле, одно из которых с индуктивным датчиком, а другое — с фотодатчиком.
1978, № 4, с. 58.

Теплоэлектрический механизм управления звукоснимателем. А. Чантурия.
1978, № 7, с. 28, 29.

Усовершенствование механизма управления звукоснимателем. Д. Дементьев.
1979, № 12, с. 34.

УСИЛИТЕЛИ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ И ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

Общие вопросы

Параметры качества. Р. Малинин. Обзор государственных стандартов на качество звучания.
1979, № 6, с. 39—42.

О динамических искажениях в транзисторных усилителях НЧ. П. Зуев.
1978, № 8, с. 33—35; 1979, № 4, с. 63 (об установке тока покоя транзисторов оконечного каскада и о номинальном входном напряжении описанного в статье усилителя).

Тепловой режим усилителя звуковой частоты. А. Майоров.
1979, № 10, с. 53—55.

О способах включения нагрузки усилителей НЧ. А. Войшвилло.
1979, № 11, с. 36, 37.

Снижение искажений в усилителях мощности. О. Решетников.
1979, № 12, с. 40—42.

Ответы на вопросы по статье Карева В., Терехова С. **«Операционные усилители в усилителях мощности»** («Радио», 1977, № 10, с. 42, 43).
1978, № 5, с. 62.

Промышленная аппаратура и ее усовершенствование

«Ростов-Дон-101-стерео». В. Кияшко, Н. Сидневец, Ю. Савкин.

1978, № 3, с. 35, 36.

Громкоговорители для бытовой радиоаппаратуры. Б. Адаменко, О. Демидов, Е. Усачева.

1979, № 1, с. 35, 36 и 3-я с. обл.; № 4, с. 63 (поправка).

Динамическая головка 10ГД-36-40 (Справочный листок). В. Абрамова.

1979, № 12, с. 55.

Улучшение звучания 10МАС-1. Обзор предложений радиолюбителей.

1978, № 2, с. 38; № 11, с. 63; 1979, № 6, с. 63 (о фазировании динамических головок).

Любительские монофонические усилители НЧ. Ревербераторы

Универсальный предварительный усилитель НЧ. О. Шмелев. Выполнен на операционном усилителе К1УТ401Б, содержит тонкомпенсированный регулятор громкости и регуляторы тембра по низшим и высшим частотам. Чувствительность усилителя — 1 мВ, выходное напряжение — 0,5...1 В.

1978, № 2, с. 31; 1979, № 1, с. 63 (схема источника питания).

Предварительный усилитель НЧ. С. Кочергин. Выполнен на операционном усилителе К1УТ401Б. Содержит регуляторы громкости и тембра по высшим и низшим частотам.

1979, № 7, с. 47.

Выходной каскад усилителя НЧ. О. Надолинский. Об использовании в усилителях НЧ симметричных выходных каскадов на транзисторах разной структуры, включенных по схеме с общим эмиттером.

1978, № 3, с. 40, 41; № 10, с. 38 (поправка); 1979, № 1, с. 62, 63 (особенности налаживания описанных в статье усилителей НЧ); № 3, с. 62 (дополнительные данные).

Hi-Fi усилитель (За рубежом). Устройство на 1-м операционном усилителе и 8 транзисторах с выходной мощностью на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник до 0,1% — около 25 Вт. Номинальный диапазон частот — 5...45 000 Гц.

1978, № 4, с. 61.

Мощный усилитель НЧ. А. Сырицо. Выполнен на 11 транзисторах (в выходном каскаде — КТ808А). Номинальная выходная мощность на нагрузке 8 и 15 Ом — соответственно 40 и 30 Вт, коэффициент гармоник в диапазоне частот 30...15 000 Гц — не более 0,3%, чувствительность 0,775 В. Для питания усилителя необходимы 3 источника напряжения, причем два из них должны быть изолированы от общего провода.

1978, № 8, с. 45—47; 1979, № 4, с. 62, 63 (о работе на 4-омную нагрузку, замене транзистора КТ361Г и повышении выходной мощности до 90...100 Вт); № 8, с. 62 (дополнительные данные).

Простой усилитель НЧ. В. Климкович. Выполнен на операционном усилителе К1УТ401Б и 5 транзисторах (в выходном каскаде КТ801Б). Номинальная выходная мощность на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник 0,7% — 6 Вт, чувствительность — 200 мВ, номинальный диапазон частот — 20...30 000 Гц, диапазон регулировки тембра по низшим и высшим частотам ±20 дБ.

1979, № 4, с. 42.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Малов В. **Усилитель низкой частоты.** «Радио», 1977, № 5, с. 30.

1978, № 2, с. 63.

Недоводиев С. **Магнитный реверберbegin.** «Радио», 1974, № 9, с. 43.

1979, № 8, с. 62.

Регуляторы громкости и тембра

Тонкомпенсированный регулятор громкости. Н. Аркузин, В. Забияко, А. Ромашкова. Описание способа изготовления отводов в переменных непроволочных резисторах.

1978, № 12, с. 27.

Электронный регулятор громкости. А. Сырицо, А. Соколов. Описание ЭРГ с цифровым управлением. Выполнен на 1-м транзисторе и 23-х микросхемах. Диапазон регулирования — 74,12 дБ, средний шаг регулирования 0,25 дБ.

1979, № 1, с. 43—46.

Тонкомпенсированный регулятор громкости (За рубежом). Краткое описание корректора на 2-х транзисторах, в котором эффект тонкомпенсации достигается введением двух цепей обратной связи (частотнозависимой и частотнонезависимой).

1979, № 8, с. 61.

Тонкомпенсированный регулятор громкости. С. Крейдич. Регулятор на основе переменного резистора без отводов. Тонкомпенсация достигается использованием двух последовательных *LC*-контуров, настроенных на частоты 30 Гц и 18 кГц.

1979, № 10, с. 27.

Многополосные регуляторы тембра. Н. Зыков. Приведены практические схемы регуляторов с использованием *LC*- и *RC*-фильтров.

1978, № 4, с. 34—36; № 5, с. 40, 41.

Регуляторы тембра на операционных усилителях:

Двухполосный мостовой. А. Зеленов.

1979, № 10, с. 25.

Многополосные с *LC*-фильтрами. А. Ермолаев, Л. Стасенко.

1979, № 10, с. 25, 26.

Многополосный с аналогами *LC*-фильтров. Валентин и Виктор Лексины.

1979, № 10, с. 26, 27.

Электронный регулятор тембра. А. Сырицо, А. Соколов. Описание ЭРТ с цифровым управлением. Выполнен на 19 транзисторах и 12 микросхемах. Индикатор — светодиодный. Пределы регулирования по высшим и низшим частотам ±15 дБ, шаг регулирования 3 дБ.

1979, № 2, с. 43—46.

Стереофония и псевдостереофония. Стереофонические усилители НЧ, их узлы и детали

Предварительный стереоусилитель. А. Шварц.

1978, № 5, с. 39; 1979, № 8, с. 63 (о замене транзисторов).

Высококачественный усилитель мощности. В. Шушурин. Выполнен на 12 транзисторах (в выходном каскаде — КТ805А). Номинальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,04...0,1% — 50 Вт. Номинальное входное напряжение — 0,775 В, номинальный диапазон частот при неравномерности АЧХ не более 1 дБ — 15...25 000 Гц.

1978, № 6, с. 45, 46; № 11, с. 62 (схема источника питания и размеры теплоотводов); № 12, с. 36 (чертеж печатной платы); 1979, № 1, с. 62 (режимы транзисторов).

Усилитель мощности с малыми динамическими искажениями. И. Буриков, А. Овчинников. Выполнен на 13 транзисторах (в выходном каскаде — КТ908А). Номинальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,35% (на частотах 63, 1000 и 10 000 Гц) — 20 Вт, номинальное входное напряжение 1 В, номинальный диапазон частот при неравномерности АЧХ 0,5 дБ — 16 ...100 000 Гц.

1978, № 11, с. 36, 37.

Стереофонический усилитель. В. Матюшенко. Устройство на 26 транзисторах (в выходных каскадах — КТ802А). Номинальная выходная мощность на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник 0,2% — 2 × 20 Вт, номинальный диапазон частот при неравномерности АЧХ до 1 дБ — 20...20 000 Гц, номинальное входное напряжение — 150 мВ. Предусмотрено включение электромеханической обратной связи, имеются подавитель шумов в паузах, выполненный на резисторном оптроне, стрелочные индикаторы выходного напряжения, регуляторы тембра по низшим и высшим частотам.

1978, № 12, с. 34, 35.

Звуковой усилитель мощности. А. Майоров. Выполнен на 12 транзисторах (в выходном каскаде — КТ805А). Помимо малых динамических искажений, обладает высокой температурной стабильностью, достигнутой применением местных ООС в каскадах предварительного усиления, выбором для предоконечного каскада транзисторов с одинаковыми тепловыми сопротивлениями корпусов и выбором сравнительно большого тока покоя транзисторов оконечного каскада. Выходная мощность в диапазоне частот 20... 20 000 Гц на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,5% —20 Вт, то же

на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник 0,8% — 25 Вт. Чувствительность — 1 В.

1979, № 2, с. 38—40.

Усилитель с высокими динамическими характеристиками. В. Астахов. Выполнен на 16 транзисторах (в выходном каскаде — КТ818Б и КТ819Б). Номинальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник 0,47% в диапазоне частот 20...20 000 Гц—20 Вт, коэффициент интермодуляционных искажений при воспроизведении сигналов частотой 4 кГц и 400 Гц и соотношением амплитуд 1 : 4 при выходной мощности 10 Вт — 0,2%.

1979, № 3, с. 29, 30.

Качество звучания при малых уровнях громкости. И. Акуличев. Описание усилителя мощности, в котором с уменьшением громкости увеличивается в 5...6 раз глубина общей ООС. Выполнен на 11 транзисторах (в выходном каскаде — КТ816В и КТ817В). Номинальный диапазон частот — 20...150 000 Гц, номинальное входное напряжение при выходной мощности 8 Вт—0,3 В, коэффициент гармоник при выходной мощности 0,2 и 8 Вт (на нагрузке 4,5 Ом) на частоте 1000 Гц — 0,01%, на частоте 20 000 Гц— 0,03%.

1979, № 4, с. 26, 27.

Широкополосный усилитель мощности. И. Гаревских. Вариант усилителя, описанного в «Радио», 1972, № 6, с. 52—54. Выполнен на 11 транзисторах (в оконечном каскаде — КТ803А). Номинальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом при коэффициенте гармоник в диапазоне частот 20...20 000 Гц не более 0,5% — 30 Вт. Чувствительность — 0,7 В, неравномерность АЧХ — не более 1 дБ.

1979, № 6, с. 43.

Звуковоспроизводящий комплекс. О. Салтыков, А. Сырицо. Описание бытового комплекса, состоящего из громкоговорителя—фазоинвертора на базе головок 10 ГД-30 и 3ГД-31 и выполненного из доступных деталей высококачественного усилителя НЧ с отрицательным выходным сопротивлением. Приведена методика расчета цепей двухкомпонентной ООС, превращающей любой обычный усилитель в усилитель с отрицательным выходным сопротивлением на низких частотах.

1979, № 7, с. 28—31 (описание громкоговорителя); № 8, с. 34—38 (описание усилителя).

Стереофонический усилитель. А. Николаев, Ю. Черных. Выполнен на 54-х транзисторах (в оконечных каскадах — КТ808А). Усилитель мощности собран по симметричной схеме без общей ООС. Номинальная выходная мощность на нагрузке 4 Ом при коэффициенте гармоник не более 0,4% в диапазоне частот 20...20 000 Гц — 2 × 70 Вт. Чувствительность (в зависимости от входа) — от 4 мВ до 5 В. Диапазон регулировки тембра по высшим частотам — от —20 до + 18 дБ, по низшим — от —16 до +12 дБ. Для питания необходимы 3 источника.

1979, № 7, с. 32, 33.

Беспроводные головные телефоны (За рубежом).

1978, № 10, с. 61.

Воспроизведение звука через стереотелефоны. В. Грязнов. Предложена схема устройства на 14 транзисторах для стереофонического звуковоспроизведения, близкого по качеству к тому, которое обеспечивается громкоговорителями.
1979, № 9, с. 30.

Усилитель для стереотелефонов (За рубежом).
1979, № 10, с. 60.

Разделительный фильтр (За рубежом). Предназначен для разделения сигнала в двухполосных усилителях НЧ.
1978, № 1, с. 59.

Блок переменных резисторов. А. Уваров. Описание конструкции самодельного блока сдвоенных ступенчатых переменных резисторов для стереофонического усилителя.
1978, № 2, с. 36, 37, 41.

Сенсорный переключатель для звуковоспроизводящей аппаратуры. А. Сухов.
1978, № 6, с. 44, 45; 1979, № 9, с. 62 (дополнительные данные).

Электронный переключатель входов с цифровым управлением. А. Сырицо.
1978, № 12, с. 25—27.

Монофонические программы звучат лучше. А. Козявин.
1979, № 10, с. 27.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Шмелев О. **Компенсатор переходных помех.** «Радио», 1977, № 6, с. 38.
1978, № 1, с. 60.

Бать С., Срединский В. **Стереофонический усилитель.** «Радио», 1974, № 6, с. 26—29.
1978, № 2, с. 62.

Горюнов В. **Блок переменных резисторов.** «Радио», 1976, № 7, с. 40, 41.
1978, № 11, с. 62, 63.

Квадрафония и псевдоквадрафония

Выбор схемы псевдоквадрафонического устройства. В. Грязнов, Л. Резниченко, Ю. Степанов.
1978, № 6, с. 36—38; 1979, № 2, с. 63 (дополнительные данные).

Широкополосный фазовращатель. А. Терепинг.
1979, № 2, с. 41, 42.

Ответы на вопросы по статье Фортьера Г.-У. **«Псевдоквадрафония — из стереосигнала»** («Радио», 1976, № 10, с. 30, 31).
1978, № 1, с. 60.

Малогабаритный громкоговоритель. С. Б а т ь, В. С р е д и н с к и й. Выполнен на базе головок 10ГД-34 и 2ГД-36. Номинальная мощность 10, максимальная — 25 Вт, номинальный диапазон частот — 55...20 000 Гц при неравномерности АЧХ до 8 дБ.
1978, № 9, с. 44, 45; 1979, № 8, с. 62, 63 (дополнительные данные).

Акустическое оформление громкоговорителей. М. Э ф р у с с и. Советы по конструированию и изготовлению ящиков громкоговорителей, креплению динамических головок и т. п.
1978, № 10, с. 37, 38.

Ограничитель шума — в громкоговорителе. А. К о з л о в.
1979, № 5, с. 45.

Сдвоенные динамические головки. А. Ж у р е н к о в. Предложены способы улучшения параметров громкоговорителей при использовании широкополосных динамических головок типа 4ГД-28, 4ГД-8, 5ГД-1, 4ГД-35, 4ГД-36 и т. п.
1979, № 5, с. 48 и 3-я с. вкл.

Фазирование громкоговорителей. В. С у х о д о л о в.
1979, № 6, с. 38.

Как подвесить громкоговоритель. Н. К а р-Я л а й н е.
1979, № 7, с. 33.

Громкоговоритель для телевизора. А. С е м е н о в. Описание несложного устройства, улучшающего качество звукового сопровождения телевизионных программ.
1978, № 7, с. 36, 37.

Динамическая головка для цветных телевизоров (За рубежом).
1978, № 10, с. 58.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Ф р о л о в Е. **Разделительные фильтры трехполосных громкоговорителей.** «Радио», 1977, № 9, с. 37, 38.
1978, № 2, с. 62.

С а л т ы к о в О. **Малогабаритный громкоговоритель.** «Радио», 1977, № 11, с. 56, 57.
1978, № 10, с. 62, 63; 1979, № 6, с. 62.

С т е п а н о в Г. **Высокочастотный громкоговоритель с круговой диаграммой направленности.** «Радио», 1973, № 4, с. 39.
1979, № 6, с. 63.

Любительские ЭМИ и их узлы

Оптронные манипуляторы в ЭМИ. Л. Королев. Описание устройства на 2-х транзисторах и оптроне АОР104А.
1978, № 2, с. 40, 41.

Регулирование громкости в ЭМИ. А. Володин. В статье содержится анализ различных факторов, связанных с процессом вариации громкости музыкальных звуков, рассказывается об особенностях слухового восприятия, дается описание конкретных устройств, позволяющих реализовать эти характеристики.
1978, № 6, с. 38—40; № 7, с. 45—47.

Манипуляторы для ЭМИ на микросхемах. А. Трещун.
1978, № 9, с. 56—58.

Духовое управление ЭМИ. О. Лазаренко.
1979, № 1, с. 47, 48; № 2, с. 56, 57.

Узлы музыкального синтезатора. З. С. Возняк.
1979, № 3, с. 43, 44.

Усовершенствование одноголосного ЭМИ. В. Рудницкий. Описание приставки, расширяющей звуковысотный диапазон на 2 октавы и позволяющей получить новые оригинальные тембры звучания.
1979, № 3, с. 51.

Электронный тамбурин (За рубежом).
1979, № 4, с. 58.

Коррекция звучания электрооргана. А. Володин. Описывается приставка к электрооргану, расширяющая его тембровые возможности.
1979, № 6, с. 33—35.

Делители частоты для ЭМИ (подборка заметок). С. Горшков, А. Романов.
1979, № 7, с. 42—44.

«Лесли»-приставка (За рубежом).
1979, № 8, с. 58.

«Лесли»-приставки (обзор предложений читателей И. Семиреченского, Б. Печатнова, В. Коновалова и др.).
1979, № 11, с. 42—44.

Простой генератор белого шума (За рубежом).
1979, № 9, с. 58.

Электронные музыкальные синтезаторы. А. Володин.
1979, № 10, с. 50—53.

Электрогитары и приставки к ним

Приставка для соло-гитары (За рубежом). Приставка на 3-х транзисторах, объединяющая в себе устройства «дистошн» и «бустер». Предусмотрена возможность плавного перехода от одного эффекта к другому, наложения их друг на друга.
1978, № 6, с. 58.

ФАЗ-приставка для ЭМИ (За рубежом).
1978, № 6, с.61.

Узлы и приставки к ЭМИ (подборка заметок с описаниями «дистошн»- и «вау»-приставок, генератора вибрато или тремоло, микшера на 4 входа). В. Лассаль, В. Шутов, Е. Иволга и др.
1978, № 12, с. 39—41.

Цветомузыкальные устройства и их узлы

Выходные оптические устройства ЦМУ:
... с внутренним светоизлучателем. Л. Заузолков.
... с внешним излучателем. С. Морозов.
... комбинированное. Ю. Макеев.
1978, № 5, с. 48.

ЦМУ с фазовым управлением тринистором (За рубежом).
1978, № 9, с. 61.

Компрессоры входного сигнала ЦМУ (подборка заметок). В. Калабугин, В. Униат, А. Манукян.
1979, № 5, с. 35—37.

Входное устройство ЦМУ. А. Буров.
1979, № 7, с. 44.

Цветомузыка: итоги и перспективы. Л. Ломакин.
1979, № 12, с. 46—48.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:
Бершадский Ф. **Цветомузыкальный светильник.** «Радио», 1976, № 4, с. 63 и 4-я с. обл.
1978, № 2, с. 62.

Громовой В. **ЦМУ с двухступенным управлением яркостью.** «Радио», 1977, № 6, с. 46, 47.
1978, № 2, с. 62; 1979, № 7, с. 62, 63.

Щуров В. **Приставка к ЦМУ.** «Радио», 1976, № 8, с. 44, 45.
1979, № 6, с. 63.

Жиряков Ю. **Адаптеризованный аккордеон.** «Радио», 1977, № 4, с. 41.
1979, № 10, с. 61.

Промышленные измерительные приборы и их модернизация

Промышленность радиолюбителям. Краткие технические характеристики измерителя RCL для использования в любительских условиях.
1978, № 2, с. 45.

Осциллограф радиолюбителя. В. Семенов. Приводится описание осциллографа Н313, выпускаемого промышленностью для радиолюбителей.
1978, № 4, с. 45—47 и 3-я с. обл., № 10, с. 63 и 1979, № 3, с. 63 (ответы на вопросы).

Новые радиоизмерительные приборы. А. Богдан. Краткие технические характеристики генераторов-сигналов специальных форм Г6-27, Г6-28, Г6-29, универсального цифрового вольтметра В7-28, прибора для проверки измерительной аппаратуры постоянного тока В1-12, панорамного измерителя КСВН и ослабления Я2Р-67, испытателя полевых транзисторов Л2-48, универсального двухканального осциллографа С1-92.
1978, № 10, с. 57 и 3-я с. обл.

Новинки измерительной аппаратуры. А. Богдан. Краткие технические характеристики анализатора спектра НЧ С4-54, скоростного осциллографа С7-15, многофункционального широкополосного четырехканального осциллографа С1-80, прибора для измерения основных параметров маломощных транзисторов и диодов Л2-54, преобразователя напряжения страбоскопического В9-5, автоматического измерителя нелинейных искажений С6-7 и генератора сигналов высокочастотного Г4-111/б.
1978, № 12, с. 57 и 3-я с. обл.

Измерительные приборы на ВДНХ. А. Богдан. Приводятся характеристики некоторых измерительных приборов, которые были показаны на тематической выставке «Измерительная техника, автоматизация контроля и управления», проходившей на ВДНХ СССР с октября 1978 г. по март 1979 г.
1979, № 6, с. 58 и 3-я с. обл.

Усовершенствование приставки П-222. В. Вертересов.
1979, № 12, с. 54 и 3-я с. обл.

Любительская измерительная аппаратура. Приборы для измерения напряжения

Цветовой индикатор напряжения (За рубежом). Служит для ориентировочного измерения напряжения. Собран на микросхеме, 2-х транзисторах и 2-х светодиодах с разным цветом свечения.
1978, № 7, с. 61.

Индикатор напряжения на светодиодах. С. Волков. Описано устройство на 2-х светодиодах, позволяющее следить за изменениями напряжения в аппаратуре.
1978, № 8, с. 38.

Переносный милливольтметр. И. Уткин. Состоит из выносного пробника, аттенюатора, трехкаскадного широкополосного усилителя, детектора, генератора калибровочного напряжения и блока питания. Измеряет синусоидальные напряжения от 0,1 мВ до 1 В в диапазоне частот 0,1—30 МГц.
1978, № 12, с. 42—44.

Пиковый индикатор уровня (За рубежом). Представляет собой пороговое устройство, работающее как триггер Шмитта. Порог срабатывания регулируется переменным резистором.
1979, № 5, с. 58.

Вольтметр с линейной шкалой. О. Буцыкин, В. Павлов.
1979, № 11, с. 45—47.

Приборы для измерения сопротивлений, емкости и индуктивности

Измеритель емкости (За рубежом). Собран на микросхемах и 1-м транзисторе. Измеряет емкость конденсаторов на шкалах: «1 мкФ», «0,1 мкФ», «10 нФ» и «1 нФ».
1978, № 6, с. 61.

Индикатор сопротивления (За рубежом). Позволяет определять ориентировочную величину сопротивлений, лежащих в диапазонах 0—20 Ом, 0—100 кОм и 0—25 МОм. Содержит 3 транзистора и лампочку накаливания, являющуюся индикатором сопротивления.
1979, № 8, с. 61.

Измеритель емкости (За рубежом). Трехтранзисторный прибор для измерения емкости конденсаторов на шкалах: 100, 1000 и 10 000 мкФ.
1978, № 11, с. 56.

Испытатели полупроводниковых приборов и кинескопов

Логический диодный тестер (За рубежом). Позволяет определять полярность и вид повреждения диода (обрыв или пробой). Собран на 3-х микросхемах и 7 транзисторах.
1978, № 8, с. 60; 1979, № 6, с. 63 (ответы на вопросы).

Пробник для транзисторов (За рубежом). Позволяет отобрать годные транзисторы из большой партии (т. е. произвести разбраковку). Собран на 2-х микросхемах, 3-х светодиодах и 1-м транзисторе.
1979, № 1, с. 61.

Испытатель транзисторов (За рубежом). Предназначен для измерения коэффициента передачи тока *n—p—n* и *p—n—p* транзисторов. Собран на 2-х транзисторах и микросхеме.
1979, № 3, с. 60.

Генераторы высокой и низкой частоты

Генератор синусоидальных колебаний (За рубежом). Собран на операционном усилителе и полевом транзисторе. Данные схемы приведены для частоты 400 Гц.

1978, № 2, с. 60.

Простой генератор световых импульсов (Обмен опытом). Л. Чубаров, Л. Цветкова. Генерирует световые импульсы, частота следования которых изменяется под действием управляющего напряжения. Может быть использован в качестве индикатора настройки приемника, индикатора разрядки батарей, индикатора включения приборов и т. д. Собран на 1 транзисторе и светодиоде.

1978, № 4, с. 41.

Простой генератор сигналов НЧ и ВЧ. В. Угоров. Генератор НЧ работает в диапазоне 26 Гц — 400 кГц, ВЧ — в диапазоне 140 кГц — 12 МГц. Собран на 6 транзисторах и 1-й микросхеме.

1978, № 11, с. 28—30.

Генератор сигналов. Збигнев Новак. Работает в диапазоне частот от 100 кГц до 80 МГц. Предусмотрена внутренняя модуляция. Собран на 6 транзисторах.

1979, № 3, с. 42, 43.

RC-генератор с емкостной настройкой (За рубежом). Перекрывает диапазон частот 0,9—102 кГц. Предусмотрена стабилизация амплитуды выходного напряжения. Собран на операционном усилителе, в котором входные цепи выполнены на полевых транзисторах, и отдельном полевом транзисторе.

1979, № 4, с. 58.

Универсальный LC-генератор (За рубежом). Предназначен для измерительной аппаратуры. Особенностью генератора является возможность использовать резонансные контуры практически с любым отношением $\frac{L}{C}$. Может работать как в области низких, так и в области высоких частот. Собран на 6 транзисторах.

1979, № 5, с. 58.

Генераторы напряжения специальной формы, мультивибраторы, триггеры

Импульсный генератор (За рубежом). Приводится схема генератора прямоугольных импульсов с независимой регулировкой их частоты следования и скважности. Собран на микросхеме и транзисторе.

1978, № 2, с. 60.

Функциональный генератор на микросхеме (За рубежом). Собран на 4-х логических элементах «И-НЕ». Вырабатывает импульсы прямоугольной, треугольной и синусоидальной формы в диапазоне частот от 35 Гц до 3500 кГц.

1978, № 8, с. 60.

Два мультивибратора на микросхемах (За рубежом).

1978, № 9, с. 62.

Два генератора (За рубежом). Обеспечивают изменение периода следования импульсов в широких пределах. Один из генераторов позволяет изменять период следования импульсов в пределах от 130 мкс до 13 мс, при этом длительность импульса почти постоянна и составляет 900 мкс.
1979, № 5, с. 61.

Простые генераторы на микросхемах. М. Овечкин. Могут быть применены в различных устройствах, в том числе для проверки отдельных узлов телевизионных приемников.
1979, № 7, с. 31.

Генератор пилообразного напряжения (За рубежом).
1979, № 10, с. 60.

Генераторы качающейся частоты

Генератор качающейся частоты (За рубежом). Выполнен на логических элементах. При изменении амплитуды управляющего пилообразного напряжения от 0,8 до 1,8 В, частота перестраиваемого генератора возрастает в 3 раза.
1978, № 2, с. 61.

Ответ на вопрос по статье Бронштейна Л. **«Малогабаритный ГКЧ»**, опубликованной в журнале «Радио», 1976, № 3, с. 42—44.
1978, № 2, с. 62.

Осциллографы и их узлы. Различные приставки к осциллографам

Предварительный усилитель к осциллографу (За рубежом). Приводится практическая схема на 4-х транзисторах для повышения чувствительности отечественного радиолюбительского осциллографа ЛО-70 по вертикали до 1 мВ.
1979, № 7, с. 61.

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы:

Хлудеев В., Миронов В. **Транзисторный осциллограф.** «Радио», 1976, № 6, с. 45—48.
1978, № 2, с. 62.

Смирнов В., Семашко Ю. **Любительский осциллограф.** «Радио», 1977, № 11, с. 61—63.
1978, № 7, с. 62; № 9, с. 63.

Приборы для измерения частоты

Цифровой измеритель частоты приема. И. Боянов, В. Великов. Описание схемы устройства, выполненного на интегральных микросхемах (по материалам болгарского журнала «Млад конструктор»). Рабочий диапазон частот 150 кГц — 10 МГц.
1978, № 3, с. 30, 31.

Аналоговый частотомер. В. Гавриленко, К. Шаров, Б. Щербаков. Работает в диапазоне частот 100 Гц — 10 МГц.

Форма входного сигнала может быть любой, амплитуда 0,5—5 В. Собран на микросхемах.
1979, № 8, с. 56, 57.

Овечкин М. **Генератор-частотомер на микросхемах.** «Радио», 1976, № 5, с. 45—47.
1978, № 2, с. 62.

Смирнов Л. **Резонансный волномер.** «Радио», 1976, № 8, с. 47.
1978, № 2, с. 62.

Приборы для проверки и налаживания усилителей низкой частоты, радиоприемников, телевизоров и другой радиоаппаратуры

Генератор-пробник (За рубежом). Вырабатывает короткие импульсы, частотный спектр которых лежит в интервале от 400 Гц до 1000 МГц. Собран на 2-х транзисторах.
1978, № 3, с. 60.

Генератор клетчатого поля. Ю. Шевченко. Вырабатывает испытательный сигнал в виде перекрещивающихся вертикальных и горизонтальных полос. Выполнен на 18 транзисторах.
1978, № 5, с. 28—30; 1979, № 4, с. 63 и № 5, с. 62, 63 (ответы на вопросы).

Генератор вертикальных полос. В. Кобзев, А. Козлов. Предназначен для налаживания и отыскания неисправностей отдельных узлов телевизоров. Собран на микросхемах.
1978, № 10, с. 39.

Генератор сетчатого поля. В. Никифоров. Предназначен для регулировки статического и динамического сведения лучей масочных кинескопов в цветных телевизорах. Собран на 6 транзисторах.
1979, № 8, с. 28, 29.

Разные измерительные приборы. Приставки. Детали и узлы измерительных приборов

Испытатель операционных усилителей. В. Покатаев.
1978, № 3, с. 29.

Звуковой логической пробник (За рубежом). Способен различать 4 состояния выходов ТТЛ микросхем. Собран на микросхемах и транзисторах.
1978, № 4, с. 58.

Индикатор полярности (За рубежом). Собран на 4-х транзисторах и 2-х светодиодах. Работает в интервале от 4 до 30 В.
1978, № 5, с. 61.

Логический пробник. Л. Буров. Позволяет различать логические состояния «0» и «1», обнаруживать одиночные импульсы

и пачки импульсов, оценивать скважность импульсов. Информация отображается на светодиодном индикаторе. Собран на 3-х микросхемах и 2-х транзисторах.
1978, № 9, с. 48 и 3-я с. вкл.

Логические пробники (За рубежом). Предназначены для контроля уровня напряжений логического «0» и «1». Приводятся 2 схемы устройств, отличающихся только индикаторами.
1978, № 9, с. 61.

Измеритель нелинейных искажений (За рубежом). Позволяет измерять коэффициент гармоник сигналов с напряжением от 0,3 до 30 В в частотном диапазоне 20—20 000 кГц. Собран на 3-х транзисторах и 1-й микросхеме.
1978, № 11, с. 61.

Индикатор одиночного импульса (За рубежом).
1979, № 2, с. 61.

Малогабаритный фазометр. В. Барков. Предназначен для измерения фазовых характеристик высококачественных многоканальных усилителей низкой частоты в диапазоне частот 1—20 000 Гц. Собран на 17 транзисторах и 2-х микросхемах.
1979, № 7, с. 38—40.

Простой генератор белого шума (За рубежом). Обеспечивает эффективное напряжение шума в полосе частот до 1 МГц—1В.
1979, № 9, с. 58.

Прибор для снятия карты напряжений и сопротивлений. И. Коган. Представляет собой приставку к авометру ТЛ-4.
1978, № 4, с. 44.

Защита прибора (За рубежом). Приводится схема однотранзисторного устройства для защиты от повреждения стрелочного индикатора.
1978, № 8, с. 61.

Приставка к авометру Ц4323. В. Тихомиров. Значительно повышает входное сопротивление авометра (от 10 до 20 МОм) и расширяет таким образом возможности его применения. Собрана на 2-х полевых транзисторах.
1979, № 1, с. 50, 51.

Генератор, управляемый напряжением (За рубежом). Может быть использован в различной цифровой измерительной аппаратуре. Обеспечивает изменение частоты повторения импульсов от 0 до 50 кГц при изменении входного напряжения от 0 до 10 В. Собран на 4-х транзисторах.
1978, № 1, с. 58.

Фильтры для измерения коэффициента гармоник (За рубежом).
1979, № 9, с. 58.

Преобразователь «Напряжение — частота». В. Лебедев и др.
1979, № 10, с. 42, 43.

Общие вопросы. Защита источников питания от перегрузок

Аккумуляторы Д-025 в приемниках ВЭФ. В. Мищенко.
1978, № 4, с. 47; № 9, с. 63.

Светодиод-термокомпенсатор (За рубежом).
1978, № 4, с. 61.

Генератор стабильного тока (За рубежом).
1979, № 2, с. 58.

Индикатор разряда батареи в «Океане-205». В. Удовиченко.
1979, № 5, с. 34.

Индикатор перегорания предохранителя. В. Попович.
1979, № 6, с. 55.

Элемент опорного напряжения (За рубежом).
1979, № 9, с. 61.

Релейное защитное устройство. А. Золотарев, А. Пацкан. Предназначено для защиты блоков питания от перегрузок.
1979, № 10, с. 55.

Блоки питания аппаратуры

Каковы данные дросселей *Др1—Др4* и особенности налаживания блока питания приемника Р-311 от сети («Радио», 1976, № 11, с. 22, 23) (Наша консультация).
1978, № 4, с. 62.

Маломощный блок питания. Л. Пожаринский. Рассчитан на получение от сети 220 В постоянного напряжения 9 В при токе до 50 мА.
1978, № 5, с. 56.

Мощный высокостабильный блок питания. В. Муш. Лабораторный блок питания на 30 В, 5А, коэффициент стабилизации 3000, выходное сопротивление 1 миллиОм.
1978, № 7, с. 56—58; 1979, № 4, с. 62.

Двуполярный блок питания. Ю. Сероклин.
Предназначен для питания микросхем. Напряжение ±5 В, ток нагрузки 2,5 А.
1978, № 2, с. 56.

Питание «Сокола-403» от сети. Л. Лобачев.
1979, № 2, с. 53.

Питание приемника Р-311 от сети. С. Волосатов.
1979, № 6, с. 21.

Микромощный источник образцового напряжения. А. Мартынюк.
1979, № 7, с. 27.

Стабилизированный источник питания. Л. Новорусов (220 В/0...27 В, 0,5 А).
1979, № 7, с. 40, 41.

Блок питания БП 1,5—12 В. Выпрямитель бытовой. Информация о промышленных маломощных источниках питания. Первый — 12 В, 200 мА, второй — 9—12 В, 700 мА.
1979, № 7, с. 63.

Регуляторы напряжения и мощности

Стабилизированный регулятор мощности. А. Межлумян. Предназначен для поддержания заданной мощности на нагрузке при изменении условий питания.
1978, № 2, с. 26, 27.

Простой тиристорный регулятор (За рубежом).
1978, № 6, с. 58.

Особенности тринисторных регуляторов. В. Черный. Объяснение работы тринисторных регуляторов напряжения, практические соображения по повышению надежности работы таких регуляторов.
1979, № 4, с. 40, 41.

Тринисторные регуляторы напряжения, тока, температуры. С. Миленков, С. Узунов.
1979, № 9, с. 24, 25.

Преобразователи напряжения

Преобразователь напряжения (За рубежом).
1978, № 3, с. 60.

Тринисторный преобразователь тока. Е. Яковлев. Предназначен для преобразования постоянного тока при напряжении 12 В в переменный.
1978, № 5, с. 56, 57.

Преобразователь полярности источников питания (За рубежом). Позволяет получить из однополярного источника двуполярный.
1978, № 5, с. 58.

Регулируемый низковольтный преобразователь В. Калюжный, А. Лахно. Преобразователь на 16 кВ из 20—50 В с трансформатором от строчной развертки телевизора.
1978, № 8, с. 59.

Стабилизированный преобразователь напряжения. С. Глухов. Предназначен для питания сетевой аппаратуры от источников постоянного тока напряжением 24 В.
1978, № 12, с. 37, 38.

Стабилизаторы напряжения

Буферный каскад в стабилизаторе постоянного напряжения. Ю. Федоров.
1978, № 1, с. 42, 43; 1979, № 2, с. 62.

Можно ли магнитопровод дросселя *L2* в дроссельном стабилизаторе напряжения («Радио», 1977, № 7, с. 37—39) **выполнить из Ш-образных пластин?** (Наша консультация).
1978, № 2, с. 63.

По какой причине в стабилизаторе напряжения («Радио», 1976, № 11, с. 60) **могут нагреваться транзистор *Т2* и резистор *R2*?** (Наша консультация).
1978, № 2, с. 63.

Выбор схемы стабилизатора напряжения. В. Крылов.
1978, № 4, с. 42—44; № 5, с. 34—36.

Стабилизаторы микротока на полевых транзисторах. А. Межлумян.
1978, № 9, с. 40, 41.

Стабилизатор батарейного милливольтметра (За рубежом).
1978, № 9, с. 62.

Стабилизатор напряжения на К142ЕН. В. Крылов, В. Бызеев.
1978, № 10, с. 31—33.

Простой стабилизатор напряжения. В. Захаров.
1979, № 3, с. 27.

Усовершенствование стабилизатора напряжения («Радио», 1977, № 9, с. 56) (Наша консультация).
1979, № 3, с. 62.

Низковольтный транзистор в стабилизаторе напряжения. Б. Павлов.
1979, № 4, с. 56.

Стабилизированный блок питания. В. Борисов. Простая конструкция сетевого выпрямителя со стабилизатором (220 В/0...12 В, 0,5 А).
1979, № 6, с. 54, 55.

Что нужно сделать, чтобы к выпрямителю на ТВК («Радио», 1977, № 8, с. 52) **подключить транзисторный стабилизатор напряжения** («Радио», 1977, № 10, с. 53), **рассчитанный на плавное изменение выходного напряжения в пределах 5...20 В?** (Наша консультация).
1979, № 8, с. 62.

Мощный транзисторный стабилизатор. В. Зайцев, А. Кузоваткин. 220 В/20 В, 15 А собран на транзисторах.
1979, № 10, с. 56, 57.

Зарядные устройства

Можно ли применить тиристор Д238Е в зарядном устройстве-автомате? («Радио», 1976, № 3, с. 46) (Наша консультация).
1978, № 2, с. 62.

Радиолюбители предлагают (Автоматический выключатель, зарядное устройство, усовершенствование ступенчатого регулятора напряжения, стабилизатор для омметра).
1978, № 3, с. 44, 45; № 8, с. 62; № 10, с. 62.

Простое зарядное устройство. Г. Кутергин. Предназначено для зарядки аккумуляторов током до 5,5 А и напряжением 12—14 В.
1978, № 5, с. 27.

Автоматическое зарядное устройство для аккумуляторов (За рубежом).
1978, № 5, с. 58.

Улучшение зарядного устройства.
1978, № 9, с. 35.

Зарядное устройство из БП9/2. Б. Богомолов.
1979, № 3, с. 30.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Радиолюбительская технология. Самодельные приспособления и инструмент

Использование эпоксидной смолы. В. Пустырский, Г. Саяпин, В. Ткачук.
1978, № 1, с. 56.

Изготовление цапон-лака. В. Куцый.
1978, № 1, с. 56.

Сверление отверстий в платах. Л. Бутенко.
1978, № 1, с. 57.

Чернила для пластмассы. М. Комский.
1978, № 1, с. 57.

Радиоткань для громкоговорителей. Л. Журенков.
1978, № 1, с. 57.

Применение фольгированного стеклотекстолита. Б. Крапивнер.
1978, № 3, с. 25.

Снятие эмали с провода. В. Юганов.
1978, № 7, с. 44.

Имитация ценных пород древесины (подборка заметок). А. Вольхин, А. Грацков, В. Самакин.
1979, № 6, с. 45.

Окраска органического стекла. А. Красногорцев.
1979, № 6, с. 45.

Изгибание листовых термопластичных материалов. Е. Сальников.
1979, № 6, с. 45.

Изготовление червячного колеса. Ю. Мерцалов.
1979, № 6, с. 45.

«Третья рука» радиоконструктора. Ю. Пахомов.
1978, № 2, с. 55.

Комбинированный монтажный пинцет. Ю. Топленинов.
1978, № 10, с. 56.

Зажим для пайки мелких деталей. О. Крапивкин.
1979, № 12, с. 59.

Переносный аппарат для точечной электросварки. В. Папенин.
1978, № 12, с. 47, 48 и 3-я с. вкл.

Счетчик числа витков. Л. Евстропов.
1979, № 4, с. 61.

Монтаж любительской аппаратуры. Печатный монтаж

Макетная плата (подборка заметок). А. Кукарских, В. Носов, А. Бодня.
1978, № 3, с. 43.

О компоновке монтажной платы. А. Гончаров.
1978, № 10, с. 56.

Тушь для рисования на платах. Способ выполнения рисунка платы. С. Тарханов.
1978, № 10, с. 56.

Нанесение рисунка печатной платы. А. Гридько.
1979, № 10, с. 32.

Травление плат. С. Прокофьев.
1978, № 3, с. 43.

Изготовление печатных плат «фрезерованием». А. Романчук.
1979, № 10, с. 32.

Лужение проводников печатных плат (подборка заметок). А. Киселев, Ю. Чулков, М. Ревва.
1979, № 12, с. 59.

Зачистка выводов деталей. О. Матвеев.
1978, № 1, с. 56.

Шаблон для формовки выводов (За рубежом).
1978, № 5, с. 58.

Установка деталей на плату. В. Жданов.
1979, № 10, с.32.

Соединительный элемент для многослойных печатных плат (За рубежом).
1979, № 9, с. 61.

Монтаж микросхем серии К155 накруткой провода. Г. Кунаков, В. Захаров.
1979, № 10, с. 32.

Плоский кабель. В. Гальченко.
1978, № 1, с. 57.

Демонтаж микросхем (подборка заметок). В. Панин, В. Терентьев, Ю. Порохняк.
1978, № 3, с. 43.

Пайка, припои, флюсы

Легкоплавкие и мягкие припои (Справочный листок).
1979, № 5, с. 59, 60.

Припои для пайки алюминия и его сплавов (Справочный листок).
1979, № 2, с. 60.

Вместо припоя — клей. В. Забияко, Л. Эстрина.
1978, № 7, с. 44.

О работе с паяльником ПСН-40. Г. Крылов.
1978, № 1, с. 57.

Паяльники

Паяльник со стабильной температурой жала (За рубежом).
1978, № 1, с. 58.

Любительские миниатюрные паяльники (подборка заметок). Л. Мединский, В. Овсянников, Р. Каримов.
1978, № 3 с. 46—48 и 3-я с. вкл.

Самодельный «Момент». Г. Алексеев.
1978, № 6, с. 41.

Сменные жала для паяльника «Момент». Г. Ноздрин.
1978, № 6, с. 41.

Насадка для паяльника. В. Мартынов.
1978, № 7, с. 44.

Подставка для паяльника. И. Сычев.
1978, № 7, с. 44.

Самодельные детали и узлы

Зажим для выводов транзисторов. П. Юзюк.
1979, № 4, с. 61.

Монтажная панелька для микросхемы. А. Перов.
1978, № 2, с. 54.

Панель для кварца. Г. Корзников.
1979, № 6, с. 21.

Сдвоенный КПЕ. Г. Золотарев. Миниатюрный блок КПЕ предлагается изготовлять из подстроечного конденсатора КПКТ.
1978, № 7, с. 21.

Малогабаритный подстроечный конденсатор. В. Гарбарчик.
1978, № 9, с. 47.

Конденсатор переменной емкости — из двух КПК-2. М. Степанов.
1978, № 12, с. 51.

Переменный резистор — из переключателя П2К. В. Возный.
1978, № 4, с. 55.

Усовершенствование движковых регуляторов. А. Гавриленко.
1978, № 9, с. 47.

Изготовление сдвоенного резистора. В. Зефиров.
1978, № 9, с. 47.

Самодельный верньер. А. Рожевецкий.
1978, № 9, с. 47.

Подшипники из пишущих узлов шариковых авторучек (подборка заметок). А. Новиков, Ю. Казаманов.
1978, № 11, с. 40.

Крепление конвертера. И. Ильин.
1978, № 1, с. 56.

Крепление динамической головки. А. Кумова.
1979, № 3, с. 55.

Переделка реле РСМ. В. Мартынов.
1979, № 2, с. 53.

Повышение чувствительности герконового реле. В. Малков.
1979, № 4, с. 57.

Колпачок индикаторной лампы. С. Ковалев.
1979, № 4, с. 61.

Световой индикатор для П2К. В. Викулов.
1979, № 4, с. 61.

Из диэлектрика коаксиального кабеля. В. Кононов.
1979, № 7, с. 54.

Паяный радиатор для транзистора. К. Новиков.
1978, № 6, с. 41.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Микросхемы. Транзисторы. Индикаторы. Кинескопы. Радиодетали. Громкоговорители. ГОСТы. Разные справочные материалы

Микросхемы серии К100. Т. Шмакова, Г. Столбова, Р. Логунова (Справочный листок). Об устройстве, параметрах и отличительных особенностях микросхем; предназначены для узлов ЭВМ сверхвысокого быстродействия и устройств дискретной обработки информации.
1978, № 2, с. 57, 58.

Микросхемы серии К100 (К100ЛП107, К100ТМ130 — 131; 231; 133 и 134). Т. Шмакова, Г. Столбова, Р. Логунова (Справочный листок). Устройство, особенности, параметры.
1978, № 8, с. 61, 62.

Микросхемы серии К155 (К155ИЕ6 — ИЕ8, К155КП5 и КП7, К155ЛН1 и К155ЛИ1). Б. Бородин, С. Якубовский (Справочный листок). Функциональное назначение, параметры.
1978, № 4, с. 59.

Операционные усилители серии К140. Б. Бородин (Справочный листок). Предназначены для построения усилителей постоянного тока, аналоговых преобразователей и других узлов радиоэлектронной аппаратуры; приводятся принципиальные схемы усилителей и основные электрические параметры микросхем серии К140.
1978, № 7, с. 59, 60.

Микросхемы К142ЕН1 и К142ЕН2. Ю. Назаров, Е. Воробьев (Справочный листок).
1978, № 10, с. 59.

Интегральная микросхема К140МА1. Ю. Назаров, Л. Шишкина (Справочный листок). Приводятся основные электрические параметры, принципиальная схема модулятора К140МА1.
1979, № 4, с. 59, 60.

Зарубежные транзисторы и их советские аналоги (Справочный листок). А. Нефедов.
1978, № 2, с. 58; № 3, с. 62; № 4, с. 60; № 5, с. 60; № 5, с. 60; № 7, с. 60.

Какое различие между транзисторами и диодами, имеющими в качестве первого элемента обозначения цифры 1, 2, 3 или буквы А, Г, К? Возможна ли взаимная замена приборов, отличающихся только первым элементом обозначения? (Наша консультация).
1978, № 6, с. 62.

Высоковольтные транзисторы КТ940. Ю. Киреев, А. Гордеев, О. Кузнецов, М. Пушкарев (Справочный листок). Электрические параметры транзисторов, режимы их измерения и предельные режимы эксплуатации; области применения.
1978, № 8, с. 58.

Транзисторы КТ639 и КТ644. Г. Ахламенок, Г. Воротняк (Справочный листок). Основные электрические параметры и предельно допустимые параметры; практические рекомендации.
1979, № 2, с. 60.

Транзисторы КТ913. А. Богдан. Основные электрические параметры, максимально допустимые режимы эксплуатации.
1979, № 4, с. 60.

Транзисторные полевые сборки серии КПС104. А. Богдан (Справочный листок). Приводятся электрические параметры и предельные режимы эксплуатации, внешний вид и цоколевка.
1979, № 6, с. 60.

Полевые транзисторы серий КП901, КП902. А. Бамов. Основные электрические параметры, максимально допустимые эксплуатационные режимы.
1979, № 12, с. 55, 56.

Люминесцентные сигнальные индикаторы ТЛ-1 и ТЛ-3. Б. Лисицын (Справочный листок). Приводится таблица основных эксплуатационных световых и электрических параметров люминесцентных сигнальных индикаторов.
1978, № 10, с. 60.

Вакуумные люминесцентные индикаторы. Б. Лисицын. (Справочный листок). Приводятся основные эксплуатационно-технические параметры и предельно-допустимые значения электрических характеристик.
1978, № 11, с. 59, 60.

Кинескопы черно-белого изображения. М. Герасимович. Основные параметры, размеры кинескопов и их цоколевка.
1979, № 7, с. 59, 60.

Магнитные головки для кассетных магнитофонов. Н. Ключников (Справочный листок). Приводятся основные параметры.
1978, № 11, с. 58.

Миниатюрный элемент РЦ31С. Э. Менджерицкий, А. Уваров (Справочный листок). Приводится характеристика элемента; предназначен в основном для питания электронных ручных часов с индикаторами на жидких кристаллах.
1978, № 4, с. 60.

Ионисторы КИ1-1. Е. Гайлиш, М. Дьяконов, В. Кузнецов, В. Вульфсон (Справочный листок). Параметры и область применения.
1978, № 5, с. 59.

Позисторы СТ15-1, СТ15-2. И. Шефтель, Г. Текстер-Проскурякова, А. Александрова, Л. Семенова (Справочный листок). Рассказывается об устройстве позисторов (терморезисторов с положительным температурным коэффициентом сопротивления), приводятся их основные параметры, области применения.
1978, № 6, с. 60.

Кольцевые сердечники из марганцово-цинковых ферритов. С. Матлин (Справочный листок). Приводятся параметры, некоторые технические характеристики и условия эксплуатации ферритов.
1978, № 8, с. 57, 58.

Кольцевые сердечники из никель-цинковых ферритов. С. Матлин (Справочный листок).
1979, № 2, с. 59.

Непроволочные переменные резисторы. Б. Геликман, А. Незнайко (Справочный листок).
1978, № 9, с. 59, 60.

Селеновые полупроводниковые приборы. Р. Малинин (Справочный листок).
1978, № 11, с. 57, 58.

Газоразрядные счетчики. Г. Нунупаров (Справочный листок).
1979, № 8, с. 59.

Головка звукоснимателя ГЗМ-008 «Корвет». А. Каляева, Ю. Сумачев (Справочный листок).
1979, № 8, с. 60.

Импульсные газоразрядные источники оптического излучения Б. Луцет, Е. Копылов (Справочный листок). Устройство, основные характеристики некоторых импульсных газоразрядных ламп и цоколевка.
1979, № 9, с. 59, 60.

Припои для пайки алюминия и его сплавов (Справочный листок). Приводятся данные некоторых припоев, их химический состав и температура плавления.
1979, № 2, с. 60.

Легкоплавкие и мягкие припои (Справочный листок). Дается таблица, в которой приведены состав и основные характеристики наиболее употребительных и доступных припоев.
1979, № 5, с. 59, 60.

Магнитные ленты для любительской звукозаписи. Е. Никонов, А. Дунаев, В. Чуприн, И. Галамай (Справочный листок). Основные параметры современных магнитных лент для бытовых катушечных и кассетных магнитофонов.
1979, № 6, с. 59, 60.

Классы нагревостойкости. Э. Борноволоков (Справочный листок).
1978, № 5, с. 60.

Источники питания. Наиболее употребимые термины. Р. Малинин.
1978, № 6, с. 59.

Электролитические алюминиевые конденсаторы. А. Незнайко (Справочный листок). Конструкция, технология изготовления и электрические свойства конденсаторов К50-6, К50-7, К50-16. К50-18, К50-13, К50-17.
1979, № 11, с. 57—60.

Громкоговорители для бытовой радиоаппаратуры. Б. Адаменко, О. Демидов, Е. Усачева. Базовые модели — 6МАС-4, 15АС-1, 25АС-2 и 35АС-1, построенные на новых динамических головках прямого излучения; основные параметры, электрические схемы и частотные характеристики по звуковому давлению; пути дальнейших разработок новых громкоговорителей.
1979, № 1, с. 35, 36 и 3-я с. обл.

Динамическая головка 10ГД-36-40. В. Аврамова (Справочный листок).
1979, № 12, с. 55.

Как расшифровать условные обозначения на этикетках грампластинок, выпускавшихся до введения ГОСТ 5289—73? (Наша консультация).
1978, № 6, с. 62, 63.

Новые государственные стандарты на радиовещательные приемники. Р. Малинин.
1978, № 8, с. 42—44.

Что читать о стереофонии? Приводятся тематика и список литературы, где рассматриваются различные направления в области стереофонии.
1978, № 1, с. 61.

Куда пойти учиться. Сообщаются адреса профессионально-технических училищ, готовящих радиомехаников по ремонту бытовой радиоэлектронной техники, монтажников радиоаппаратуры и телеграфистов.
1978, № 3, с. 63.

Куда пойти учиться. Сообщаются адреса институтов и техникумов, имеющих различные радиофакультеты.
1978, № 4, с. 63; № 5, с. 63.

Что читать начинающему радиолюбителю? Список книг и брошюр, изданных массовыми тиражами в период с 1969 по 1977 г.
1978, № 7, с. 63.

ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ РАДИОВЫСТАВКИ. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫСТАВКИ

Смотр молодых талантов. А. Греков. Репортаж о Центральной выставке научно-технического творчества молодежи НТТМ-78 в Москве.
1978, № 10, с. 15, 16 и 1-я с. вкл.

Две встречи с творчеством. Б. Сергеев. Репортаж о республиканских радиолюбительских выставках в Харькове и Ереване.
1979, № 2, с. 11, 12 и 4-я с. обл.

Сельскому хозяйству — лучшие разработки! Э. Борноволоков. Репортаж о смотре работ радиолюбителей-конструкторов РСФСР (радиовыставка в г. Липецке).
1979, № 3, с. 13, 14.

Всегда в поиске. А. Гриф. Заметки о 29-й Всесоюзной выставке творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ.
1979, № 8, с. 1 и 2-я с. обл.

На смотре — любительская аппаратура связи. С. Бунин. Обзор экспонатов 29-й Всесоюзной радиовыставки.
1979, № 9, с. 22, 23.

Радиолюбители — школам ДОСААФ. Фоторепортаж об экспонатах 29-й Всесоюзной радиовыставки.
1979, № 9, с. 38, 39.

Измерительная техника. А. Богдан. Обзор экспонатов 29-й Всесоюзной радиовыставки.
1979, № 9, с. 40, 41.

Народному хозяйству. Г. Купянский, А. Михайлов, А. Смирнов. Обзор экспонатов 29-й Всесоюзной радиовыставки.
1979, № 9, с. 42—44.

Бытовая радиоаппаратура. Л. Александрова. Обзор экспонатов 29-й Всесоюзной радиовыставки.
1979, № 9, с. 45—48, 3-я с. вкл. и 3-я с. обл.

Отчет юных радиолюбителей. В. Борисов. Обзор экспонатов 29-й Всесоюзной радиовыставки.
1979, № 9, с. 49—51 и 4-я с. вкл.

Новые радиоизмерительные приборы. А. Богдан. Обзор экспонатов тематической выставки на ВДНХ СССР «Радиоизмерительные приборы».
1978, № 10, с. 57 и 3-я с. обл.

Электроника Болгарии. А. Богдан. Репортаж о выставке достижений народной Болгарии на ВДНХ СССР в Москве.
1978, № 11, с. 35 и 3-я с. обл.

Новинки измерительной аппаратуры. А. Богдан. Обзор экспонатов, выставленных в павильоне «Радиоэлектроника» на ВДНХ СССР.
1978, № 12, с. 57 и 3-я с. обл.

Электроника — сельскому хозяйству. Информация о ряде приборов, которые демонстрировались на ВДНХ СССР в экспозиции «Измерительная техника автоматизированного контроля и управления».
1979, № 3 с. 36 и 3-я с. обл.

Измерительные приборы на ВДНХ. А. Богдан. Микровольтнаноамперметр Ф136, индикаторы электрических токов и напряжений Ф7087, цифровой универсальный вольтметр Щ48000 и др.
1979, № 6, с. 58 и 3-я с. обл.

Системотехника-77. Б. Степанов. Рассказ о некоторых экспонатах иностранной специализированной выставки в Москве.
1978, № 5, с. 57 и 3-я с. обл.

Электроника и спорт. Э. Борноволоков. Репортаж об экспонатах выставки, приуроченной к Всесоюзной конференции «Электроника и спорт-78».
1979, № 2, с. 26, 27 и 3-я с. обл.

Охрана окружающей среды. Э. Борноволоков. Репортаж с международной выставки в Москве «Контроль загрязнения окружающей среды-79».
1979, № 6, с. 44 и 4-я с. обл.

Диапазоны Лейпцигской ярмарки. А. Гороховский, А. Гриф. Репортаж об электронных приборах, радиотехнических устройствах, средствах электронно-вычислительной техники и т. п. на Лейпцигской весенней ярмарке 1979 г.
1979, № 9, с. 14—16 и 1-я с. вкл.

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ЖУРНАЛУ «РАДИО»

1973—1979

Краткий аннотированный библиографический указатель статей, опубликованных в 1973—1979 гг.

С о с т а в и т е л и:

Эдуард Павлович Борноволоков,
Александр Леонтьевич Мстиславский,
Семен Львович Матлин,
Владимир Васильевич Фролов

Редакторы Д. А. П е т у х о в, Е. В. Е ф р е м о в а
Художественный редактор Т. А. Х и т р о в а
Технический редактор С. А. Б и р ю к о в а
Корректоры В. Д. С и н е в а, Е. Н. Н е п о м н я щ а я

Сдано в набор 08.10.79. Подписано в печать 17.07.80. Формат 84×108 1/32 Бумага № 1. Усл. п. л. 14,28. Уч.-изд. л. 19,77. Тираж 60 000. Цена 1 р. 70 к. Заказ № 9-410. Изд. 2/1987. Ордена «Знак Почета» Издательство ДОСААФ СССР. 129110, Москва, И-110, Трифоновская ул., д. 34.

Книжная фабрика имени М. В. Фрунзе республиканского производственного объединения «Полиграфкнига» Госкомиздата УССР, Харьков, Донец-Захаржевская, 6/8.